

# **Archeologisch onderzoek op een urnenveld uit de late bronstijd en vroege ijzertijd te Kontich - Duffelsesteenweg 21 - 35**

**Definitieve rapportage van de bekomen resultaten.**

**Redactie: Wim Tiri**

**K. Verelst en S. Baetsen**

**AS - Rapportage 2008 - 2**

## Inhoudstafel

1.	Inleiding	2
2.	Historiek van het onderzoek	6
3.	Doel van het onderzoek	7
4.	Onderzoeksmethode	7
5.	Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied	9
6.	Het aangetroffen urnenveld: de eerste resultaten van het onderzoek	12
6.1	Graftypen te Kontich-Duffelsesteenweg	12
6.2	Grafgiften te Kontich-Duffelsesteenweg	13
6.3	De funeraire monumenten	14
6.4	Paalsporen en boomkuilen	19
7.	Algemene beschrijving van het urnenaardewerk	21
7.1	Urnen 'im Harpstedter Stil'	21
7.2	Schrägrandurnen	22
7.3	Biconische potten met hals	23
7.4	Kleine biconische kommetjes	23
7.5	Eierbekers	24
7.6	Besluit	24
8.	Het fysisch antropologisch onderzoek	24
8.1	Inleiding	24
8.2	Methoden en technieken	28
8.2.1	Algemeen	28
8.2.2	Het gewicht	28
8.2.3	De fragmentatie	28
8.2.4	De verbrandingsgraad	29
8.2.5	De inventarisatie	29
8.2.6	De geslachts- en leeftijdsbepaling	29
8.2.7	Botveranderingen veroorzaakt door ziekten, ongeval of anatomische variaties	30
8.3	De eerste resultaten van het fysisch antropologisch onderzoek	30
8.3.1	Algemeen	30
8.3.2	De hoeveelheid verbrand bot en determineerbaarheid in gewicht en percentages	31
8.3.3	De fragmentatie van het verbrande bot	31
8.3.4	De verbrandingsgraad	32
8.3.5	Het aantal individuen en demografische kenmerken	32
8.4	Discussie	33
8.4.1	Algemeen	33
8.4.2	Het gewicht van het verbrande bot	34
8.4.3	De fragmentatie van het bot	34
8.4.4	Het percentage determineerbaar verbrand bot	35
8.4.5	Inventarisatie van het verbrande bot	36
8.4.6	De verbrandingsgraad	36
8.4.7	De biologische leeftijd bij overlijden	37
8.4.8	Geslacht	38
8.4.9	Pathologie	38
8.4.10	Verantwoording en aanbeveling	39
8.5	Conclusie	40
9.	Dankwoord	41
10.	Eindnoten	41
11.	Literatuur	44
12.	Bijlagen: Bijlagen I: Sporenlijst	47
	Bijlagen II: Fotolijst	48
	Bijlagen III: Vondst- en Monsterlijst	49
	Bijlagen IV: Tekeningenlijst	50
	Bijlagen V: Fysisch antropologisch onderzoek	51

## 1. Inleiding

Op vraag van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed werd in opdracht van Immo Alloeckx van 12 maart tem 6 april 2007 een archeologische opgraving en verkennende prospectie met ingreep in de bodem, uitgevoerd door projectbureau Archaeological Solutions (dossiernummer vergunningen 2007/24 en 2007/25). Het betreft het projectgebied van een nieuwe verkaveling aan de Duffelsesteenweg 21-35 te Kontich (prov. Antwerpen). Het terrein situeert zich in de huidige dorpskern van de gemeente Kontich en wordt in ruimer kader omsloten door de 's-Herenlei ten noorden, de Nachtegaalstraat ten noordoosten, de Koningin Astridlaan ten zuidoosten en de Duffelsesteenweg ten westen. De huidige Sint-Martinuskerk ligt op een 400-tal meter ten noordwesten van de onderzoekslocatie.

Aan de Duffelsesteenweg wordt, na afbraak van een oude 'doe het zelf'-zaak en geasfalteerde parking, een woonproject gerealiseerd met 21 wooneenheden (omschreven als blokken E en F), inclusief aanleg van wegenis en riolering<sup>1</sup>. De ernstige bedreiging die de vooropgestelde werken en het daarmee samenhangend grondverzet vormen tegenover het eerder vastgesteld archeologisch patrimonium, zijn van die aard dat geadviseerd werd door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat het uitvoeren van een vlakdekkende archeologische opgraving en een daaraan gekoppelde prospectie noodzakelijk was.

Deze opgraving en prospectie was een rechtstreeks gevolg van enkele eerder uitgevoerde onderzoeken in de omgeving van het plangebied (zie *Infra*, '2. Historiek van het onderzoek')<sup>2</sup>. Verschillende opgravingen door de AVRA (Antwerpse Vereniging voor Romeinse Archeologie) en de Vlaamse overheid (het toenmalige IAP, nu het VIOE) hadden in het verleden aangetoond dat er zich in de nabije omgeving heel wat sporen uit de Romeinse periode en/of vroegere perioden bevonden. Op basis daarvan kon worden verondersteld dat de kans op het aantreffen van archeologische resten binnen het eigenlijke projectgebied enorm groot was.

In de periode 2003-2006 werden door de AVRA en het IAP een zone van ruim 5500 m<sup>2</sup>, gelegen tussen de Ooststatiestraat en de Duffelsesteenweg (ten noorden van het plangebied) opgravingen gedaan. Hierbij werden nederzettingssporen uit de ijzertijd aangevonden. Echter had men nooit verwacht een urnenveld uit de vroege ijzertijd aan te treffen in blokken E en F van de verkaveling.

Een urnenveld kan hierbij het best omschreven worden als een grafveld waarbij (gecremeerde) menselijke resten in een urn werden bijgezet. Het betreft een voor Vlaanderen vrij uitzonderlijke vondst, aangezien het sinds 1983 geleden was dat nog een urnenveld van deze omvang werd aangetroffen.

De werken van burgerlijke bouwkunde - die worden uitgevoerd in opdracht van Alloeckx nv - spitsen zich toe op de percelen die kadastraal bekend zijn Kontich, 2<sup>de</sup> afdeling, Sectie C, Perceelnummers: 177-s/11-y/9-v/12-e/10, 179/m/2 en delen 177p/9-n/13-c/14-x/3.

De percelen worden omschreven als plangebied Kontich - Duffelsesteenweg 21-35 en waren op het moment van het onderzoek al verkocht aan 21 verschillende eigenaars. Het betredingsrecht en de toelating tot archeologisch onderzoek op bovenstaande percelen diende dan ook juridisch te worden geregeld<sup>3</sup>. In dit kader dienden 21 verschillende toelatingen en handtekeningen te worden opgevraagd vooraleer projectbureau Archaeological Solutions de vergunning tot opgraven en prospectie verkreeg.

---

Het onderzoek werd uitgevoerd door Kristof Verelst en Jeroen De Reu, en tijdens het onderzoek ondersteund door drs. Steffen Baetsen, verbonden aan het Archeologisch Centrum van de Vrije Universiteit Amsterdam / Hendrik Brunsting Stichting (ACVU / HBS). Voor het uitzeven van de bulkmonsters - ten behoeve van zaden- en vruchtenonderzoek - werd beroep gedaan op dhr. Bert Hoeyberghs (Aqualyse, Herentals). De begeleiding en bijkomende advisering gebeurden door mevr. Annick Arts en dhr. Werner Wouters van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed. Het mechanische graafwerk werd verzorgd door een graafmachinist geleverd door Hoeyberghs nv uit Arendonk.

De opmeting van de sleuven en het opstellen van het georeferencieplan werd uitgevoerd door Bruno Van Dessel. Het digitaliseren van de opgravingsplannen werd uitgevoerd door Wim Tiri.

Het aangemaakt georeferencieplan is opgenomen als bijlage bij dit rapport, waarbij het plan de exacte ligging van de opgegraven zones met spoor aanduidingen weergeeft, geprojecteerd op het kadastrale plan van de toenmalige situatie in maart 2007. Tevens werd gezorgd voor de aanduiding van de exacte diepteligging van de grondsporen.

Gezien het belang van de site is het aanbevelenswaardig om verder wetenschappelijk onderzoek te laten gebeuren. Consolidatie van de urncollectie door een erkend conservator / conservatrice is noodzakelijk. Dit laatste behoorde immers niet tot de opdracht van het onderzoek. De urnen zijn broos en fragiel van aard en dienen aldus dringend gestabiliseerd en geconserveerd te worden.

Ook wordt er voor gepleit om (bij voorkeur samen met het opgravingsarchief) de urncollectie, gezien de grote maatschappelijke en wetenschappelijke waarde, als geheel te aanzien en te bewaren.

---

## Administratieve gegevens van het terrein

<b>Gemeente:</b>	Kontich
<b>Plaats:</b>	Kontich
<b>Provincie:</b>	Antwerpen
<b>Opdrachtgever:</b>	Immo Alloeckx nv
<b>Uitvoerder:</b>	projectbureau Archaeological Solutions
<b>Bevoegd gezag:</b>	Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed (Annick Arts en Werner Wouters)
<b>Gemeentecode:</b>	KON-07-DUF
<b>Administratief nummer</b>	<b>opgravingsvergunning:</b> 2007/24: archeologische opgraving t.a.v. Kristof Verelst 2007/25: prospectie met ingreep in de bodem t.a.v. Kristof Verelst
<b>Locatie onderzoeksgebied:</b>	Het terrein situeert zich in de huidige dorpskern van de gemeente Kontich en wordt in ruimer kader omsloten door de 's-Herenlei ten noorden, de Nachtegaalstraat ten noord-oosten, de Koningin Astridlaan ten zuidoosten en de Duffelsesteenweg ten westen.
<b>Omvang Plangebied:</b>	ca. 3200m <sup>2</sup>
<b>Kadastrale gegevens:</b>	Kontich, 2 <sup>de</sup> afdeling, Sectie C, Perceelnummers: 177-s/11-y/9-v/12-e/10, 179/m/2 en delen 177p/9-n/13-c/14-x/3
<b>Periode:</b>	Late bronstijd - vroege ijzertijd (midden 8 <sup>ste</sup> tot einde 5 <sup>de</sup> eeuw v. Chr.)
<b>Complextype:</b>	urnenveld
<b>Hoogte maaiveld tov Oostends Peil:</b>	ca. 23m +TAW
<b>Depot documentatie:</b>	Immo Alloeckx nv, Oude Godstraat 2, 2650 Edegem (met digitale evenals analoge copies bij Projectbureau Archaeological Solutions, Agentschap R-O Vlaanderen en de CAI te Brussel). Meer specifiek: volledig uitgewerkte rapportage met Sporenlijst (bijlage I), Fotolijst van de op CD-rom aanwezige foto-databank (bijlage II), Vondst- en Monsterlijst (bijlage III), Tekeningenlijst (bijlage IV), lijst met gebruikte afkortingen (bijlage V), Tabellen fysisch antropologisch onderzoek (bijlage VI) en georefereneerd overzichtsplan (bijlage VII). Het velddagboek werd enkel digitaal aangeleverd.
<b>Depot vondsten:</b>	Immo Alloeckx nv, Oude Godstraat 2, 2650 Edegem





Afbeelding 1: Plangebied (met rode contouren) aan de Duffelsesteenweg te Kontich.  
(Bron: Google Earth).



Afbeelding 2: Plangebied (met rode contouren) aan de Duffelsesteenweg te Kontich.  
(Bron: Google Earth).

## 2. Historiek van het onderzoek

Verschillende opgravingen tussen 2003 en 2006 door de AVRA (Antwerpse Vereniging voor Romeinse Archeologie, o.l.v. Rik Verbeeck) en de Vlaamse overheid (het toenmalige IAP, nu het VIOE o.l.v. Rica Annaert) hebben in een zone van ruim 5500 m<sup>2</sup>, gelegen tussen de Ooststatiestraat en de Duffelsesteenweg nederzettingssporen uit de ijzertijd en de Romeinse tijd opgeleverd.

De bewoning kon worden opgesplitst in twee clusters waarin telkens een hoofdgebouw en enkele lichtere constructies aanwezig waren<sup>4</sup>. Deze nederzettingssporen sloten mooi aan bij de al vroeger gedane vaststellingen dat in de pre-Romeinse tijd de bewoning telkens bestond uit een hoofdgebouw en meerdere bijgebouwen.

Echter had men nooit verwacht een urnenveld uit de late bronstijd en de vroege ijzertijd aan te treffen in blokken E en F van de verkaveling. Het betreft voor Vlaanderen een vrij uitzonderlijke vondst, aangezien het sedert 1983 geleden was dat nog een urnenveld van deze omvang werd aangetroffen.

In eerste instantie kwam tijdens de zomer van 2006 een brandafvalgraf en een verstoord brandrestengraf aan het licht. Onder brandafvalgraf verstaat men een graf waarbij in en naast de urne de restanten van de brandstapel werden geplaatst; onder brandrestengraf verstaat men het verstrooien van de verbrande beenderen en de restanten van de brandstapel in een (langwerpige) kuil<sup>5</sup>.

Een ovale kuil wordt geïnterpreteerd als een brandafvalgraf met een diameter van 24 bij 40 cm<sup>6</sup>. De grafurn was tegen de rand van deze ovale kuil geplaatst. Onder de urne bevond zich een concentratie houtskool en crematie; erboven waren crematieresten en houtskool uitgestrooid. De kuilvulling bevatte sporadisch kleine stukjes houtskool.

Het brandrestengraf tekende zich op 60 cm diepte af als een cirkelvormige verkleuring met een diameter van 34 cm<sup>7</sup>. De vulling bevatte houtskool- en crematieresten, en was nog een 5-tal cm diep bewaard.

Conform de beschrijving van De Mulder beschikte de urn uit het brandafvalgraf over een biconisch geglad lichaam en een licht uitstaande hals<sup>8</sup>. Deze urn behoort tot het *Schrägrand*-type en kan gedateerd worden in de vroege ijzertijd. De overgang schouder/buik werd gemarkeerd door acht zogenaamde *Kreisdellen*. *Kreisdellen* kunnen het best omschreven worden als een soort gekerfde versiering die meestal cirkelvormig was. Het aanbrengen van ingekerfde versieringselementen (*Kerbschnitt*) op protohistorisch aardewerk mag hierbij als nabootsing van het niet bewaarde houtsnijwerk aanzien worden. *Kerbschnitt*-urnen zijn typisch voor de overgangperiode late bronstijd/vroege ijzertijd (Hallstattperiode).

Een <sup>14</sup>C-datering op een fragment houtskool uit het brandafvalgraf leverde - na kalibratie - een datering op tussen het midden van de 8<sup>ste</sup> eeuw en het einde van de 5<sup>de</sup> eeuw v.Chr. (KIA-33603: 2455 +/- 35BP)<sup>9</sup>. De auteurs gaven aan dat ten gevolge het zogenaamde Hallstattplateau geen fijnere datering kon bekomen worden.

In tweede instantie werden in het najaar van 2006, tijdens een proefsleuvenonderzoek, nog eens acht brandafvalgraven en drie brandrestengraven aangetroffen, en dit samen met enkele paalkuilen. Er werden echter geen kringgreppels of langbedden waargenomen<sup>10</sup>. De brandrestengraven bestonden uit een nagenoeg cirkelvormige kuil met een diameter van 25cm; de brandafvalgraven bestonden uit een ovale kuil met een doorsnede van 20 à 52cm met daarin telkens één niet centraal geplaatste urn.

De toen gerecupereerde randfragmenten waren:

- (A) afkomstig van gladwandige urnen met een dunwandige rand behorend tot het *Schrägrand*-type
- (B) afkomstig van urnen met een gladde hals, besmeten buik en schouder- en vinger-topversiering op de rand behorend tot het *Harpstedter Stil*.

Net als type (A) behoort type (B) tot de vroege ijzertijd<sup>11</sup>.

Op vraag van de toenmalige Afdeling Monumenten en Landschappen (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap) werd van een directe opgraving afgezien. De gelokaliseerde graven werden met plasticfolie en grond afgedekt.

### 3. Doel van het onderzoek

Onderhavige opgraving past in het verkrijgen van een uitgebreid beeld over de grafrituelen uit de overgang late bronstijd/vroege ijzertijd. Bovendien betreft het een voor Vlaanderen uitzonderlijke vondst, aangezien het sinds 1983 geleden was dat nog een urnenveld van deze omvang werd aangetroffen.

Op deze manier is het bijna zeker dat de resultaten, die uit dit onderzoek kunnen voortvloeien, van hoog uitzonderlijk wetenschappelijk belang zijn. Dit belang overschrijdt het regionale, tot zelfs het nationale.

### 4. Onderzoeksmethode

Het archeologisch onderzoek bestond uit twee delen:

1. Opdracht 1: het volledig opgraven van een vastgestelde archeologische site ter grootte van 1600m<sup>2</sup>. Op basis van de resultaten van een eerder uitgevoerd proefsleuvenonderzoek (najaar 2006 door het IAP o.l.v. Rica Annaert) konden hier immers sporen van bewoning en van een grafveld verwacht worden.
2. Opdracht 2: een prospectie met ingreep in de bodem van het aanpalende perceel ter grootte van 1600m<sup>2</sup> met een raming van de kostprijs voor een eventuele opgraving en timing in geval van vondsten. De uitvoering van deze eventuele opgraving op dit deel van het terrein zou dan in een later stadium besproken worden met de opdrachtgever, de opdrachtnemer en het Agentschap R-O Vlaanderen. De afspraak luidde dat alvast 12% van het terrein diende bekeken te worden door middel van proefsleuven. Toch waren er geen aanwijzingen dat er zich een prehistorische site in dit deel van het onderzoeksgebied zou bevinden.

De opgravingsstrategie van opdracht 1 werd conform de neergeschreven richtlijnen van het Plan van Eisen (PvE) uitgevoerd:

Uit het eerder uitgevoerd proefsleuvenonderzoek bleek dat de graven zich aftekenden op verschillende niveaus:

- een aantal graven bevindt zich in de zgn. 2<sup>de</sup> ploeglaag, ca. 25 cm onder het maaiveld
- een aantal graven is pas waarneembaar vanaf de vaste, ongeroerde bodem, ca. 50 cm onder het maaiveld.

Hierdoor diende de aanleg van het opgravingsvlak met de nodige voorzichtigheid te gebeuren. Delen van het terrein werden dan ook - ondanks de enorme tijdsdruk - voorzichtig manueel verdiept i.p.v. met de kraan. Het projectbureau stelde voor om de opgravingsput gefaseerd aan te leggen gedurende het drie weken durende onderzoek.

---



Gekoppeld aan de weersomstandigheden en de eerste vaststellingen (het proefsleuvenonderzoek van het najaar 2006) kwam het openleggen van enkel die zone, die in de daaropvolgende dagen konden worden onderzocht, aan de orde. Door deze aanpak bleef men het totaaloverzicht behouden, en trad er zo weinig mogelijk vorst- en regen-schade op aan de vrijgelegde vlakken.

Vanwege het feit dat de op te graven zone vroeger bebouwd was (de 'doe het zelf-zaak'), kwam maar één wandprofiel in aanmerking voor op te tekenen (schaal 1/20<sup>ste</sup>), fotograferen en beschrijven. Van het plaatsen van andere wandprofielen werd afgezien wegens weinig relevant. In dit geval werd licht afgeweken van het neergelegde PvE, welke het inventariseren van twee wandprofielen opnam.

Het projectbureau Archaeological Solutions verzamelde alle vondsten en monsters per stratigrafische context volgens de regels van de kunst (zie bijlage III: Vondst- en Monsterlijst). Hierbij werd een duidelijk onderscheid gemaakt tussen vondsten en/of crematieresten die in de urn of in de grafkuil werden aangetroffen. Losse vondsten en concentraties losse scherven werden als puntvondst op het overzichtsplan ingetekend.

Het opgravingsvlak werd schoongemaakt, opgetekend (inclusief hoogtemetingen op schaal 1/20<sup>ste</sup>) en gefotografeerd (zie bijlage II: fotolijst). Van het inkleuren van de grondplannen werd (gezien de enorme tijdsdruk) met goedkeuring van het Agentschap R-O Vlaanderen afgeweken.

Elk graf werd afzonderlijk gefotografeerd en beschreven. Dit was ook van toepassing voor de andere sporen.

Alle aanwezige archeologische sporen werden manueel vrijgelegd, schoongemaakt, ingetekend, gefotografeerd en beschreven (zie bijlage I: Sporenlijst). De beschrijvingen omvatten kleur (door middel van kleurencodes), samenstelling vulling, aanwezigheid vondsten/crematieresten/houtskool/... en eventuele parallellen die werden opgemerkt met andere sporen.

Alle brandafvalgraven werden, na het optekenen van de doorsnede, in blok gelicht door fysisch antropoloog Steffen Baetsen. De brandrestengraven werden eveneens door hem beschreven, waarna dezelfde lichting in blok gebeurde.

De in blok gelichte graven werden in het labo per laag gespoeld en gewassen, waarna een analyse gebeurde (zie verder). Indien deze analyse aangaf dat de inzameling van de crematieresten selectief gebeurde, konden alle brandafvalgraven op een zelfde wijze onderzocht. Indien de ontleding dit niet aangaf, diende eenzelfde werkwijze niet voor alle brandafvalgraven voorzien te worden.

Alle archeologische sporen, inclusief kringgreppelstructuren, werden volledig opgegraven. Het laten zitten van de tweede helft was niet toegestaan.

Elke stratigrafisch te onderscheiden laag van kringgreppels en kuilen werd bemonsterd (door middel van bulkmonsters variërend van 10l tot 30l; zie bijlage III: Vondst- en Monsterlijst). Ook andere contexten (zoals paalkuilen) waar paleo-ecologische resten in konden verwacht worden, werden bemonsterd volgens stratigrafisch te onderscheiden lagen.

De genomen bulkmonsters werden gezeefd over inox zeven met een maaswijdte van 5mm, 2mm en 0.8mm<sup>12</sup>. De zeefstalen werden op kamertemperatuur gedroogd en droog verpakt in plastic zakken.

De exacte ligging van de opgegraven zone en de proefsleuven werd opgemeten door landmeter Bruno Van Dessel.

---

Het vondstmateriaal, de crematieresten en de monsters werden individueel aan een basisonderzoek onderworpen. Een omstandig wetenschappelijk onderzoek werd niet gevraagd.

Ondanks de zeer krappe deadline en het reduceren van de opgravingstermijn tot drie graafweken (op uitdrukkelijke vraag van de opdrachtgever) slaagde projectbureau Archaeological Solutions er in om ca. 2400 m<sup>2</sup> vlakdekkend op te graven. De goede weersomstandigheden en vooral het doorzettingsvermogen speelden hierin een grote rol.

In deze optiek werd beslist om de proefsleuven volledig te laten aansluiten op het opgegraven blok. Deze proefsleuven werden in noordwestelijke richting aangelegd, tot zover dit mogelijk was. Er diende namelijk rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van een volledige werfinstallatie, inclusief bouwkraan. Vanuit veiligheids-overwegingen werd dan ook besloten om de proefsleuven tot tegen deze werfinstallatie aan te leggen, zonder dat de proefsleuven onder de eigenlijke draaiax van de bouwkraan kwamen te liggen.

Ondanks de opgelegde beperkingen (omschreven in het PvE, en van kracht voor de tweede studieopdracht) werden alle aangetroffen sporen volledig geregistreerd, beschreven en afgewerkt. Er was immers geen enkele mogelijkheid meer om verder onderzoek na 6 april 2007 te laten gebeuren. Wegens dwingende omstandigheden werd aldus afgeweken van de neergeschreven regels van het PvE, van kracht voor deze tweede studieopdracht.

## 5. Bodemkundige en landschappelijke situering van het plangebied

Bodemkundig gezien behoort het plangebied 'Kontich - Duffelsesteenweg' tot de bebouwde kom van Kontich. Hierdoor is het terrein in het verleden niet gekarteerd. We mogen aannemen dat de onderzoekslocatie meer dan waarschijnlijk behoort tot de bodemeenheid van de 'lemig-zandgronden'. Deze lemig-zandgronden zijn dekzanden van Pleistocene ouderdom (Pleistoceen: 2,58 tot 0,0115 ma<sup>13</sup>. Ze bevatten gemiddeld 77% zand, 19,6% leem en 3,4% klei<sup>14</sup>.

Op het vlak van bodemclassificatie behoort het plangebied - via extrapolatie - meer dan waarschijnlijk tot de kernserie w-Scf: 'Matig droog lemig-zandgronden met weinig duidelijke humus of/ en ijzer B horizont (met klei-substraat beginnend op geringe of matige diepte)'. Deze gronden komen voor in het centrum van de gemeente Kontich, net ten zuidoosten van de huidige Sint-Martinuskerk.

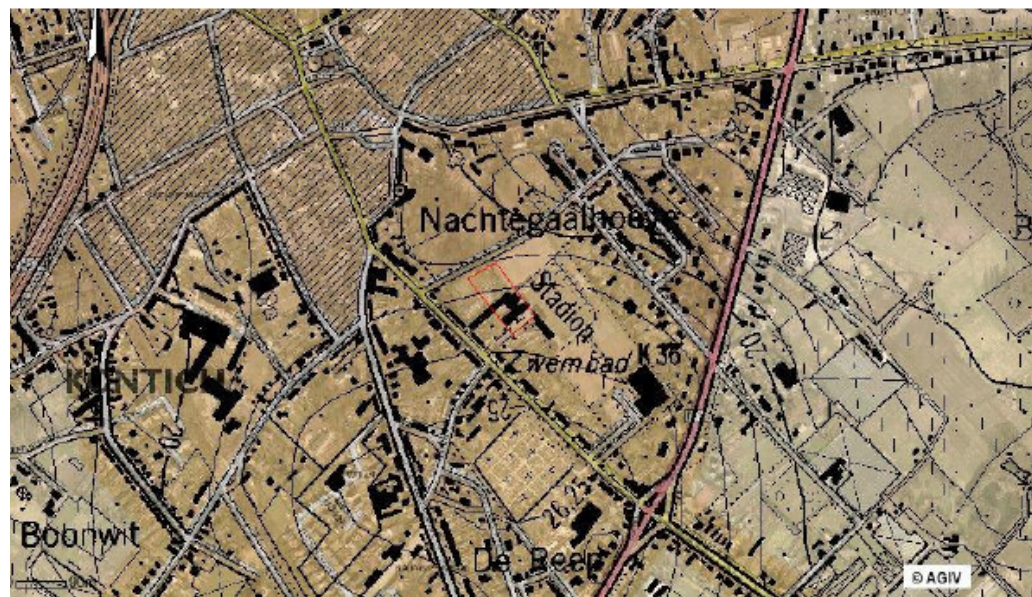
Kernserie w-Scf:

- w-...: substraatserie 'klei-zandsubstraat beginnend op geringe of matige diepte (20-125cm)'
- .-S...: textuurklasse lemig zand (korrelgroottesamenstelling)
- .-.c.: draineringsklasse 'matig droog' (voldoende gedraineerd)
- .-.f.: profielontwikkelingsgroep 'gronden met weinig duidelijke humus en/of ijzer B horizont'

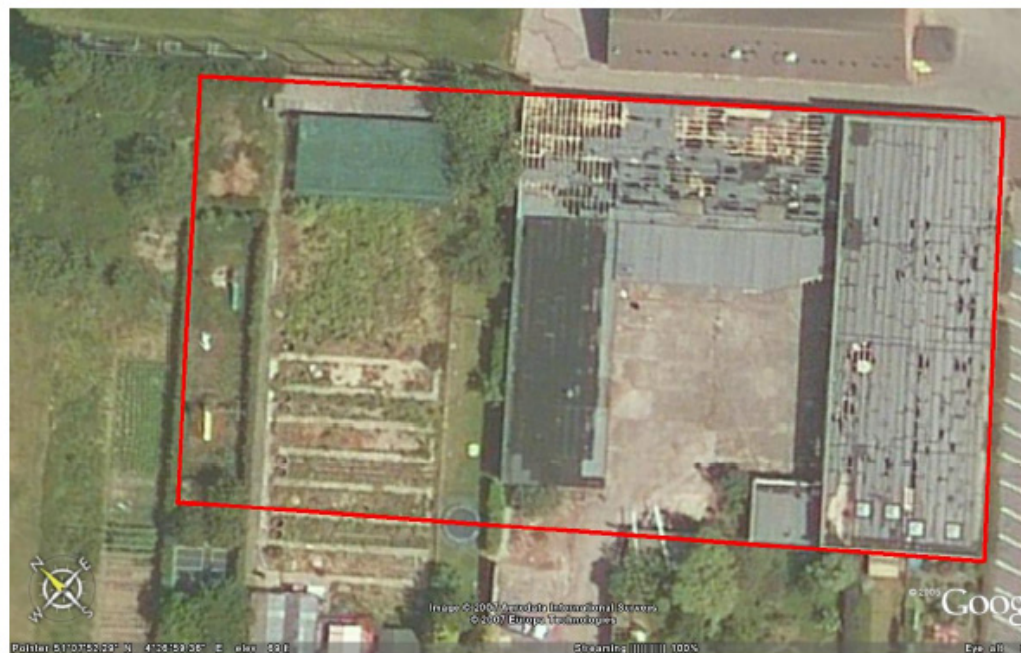
Deze serie bevat volgend bodemprofiel<sup>15</sup>: bruine podzolachtige bodem. De podzol B-horizont is weinig duidelijk en gaat geleidelijk over in de C-horizont. Deze profielontwikkeling komt voor in gronden die oorspronkelijk geen profieldifferentiatie vertoonden. Ze vormen het overgangsstadium van de eigenlijke podzolen.







Afbeelding 4: Het plangebied geprojecteerd op de hedendaagse topografische kaart 19.  
(Bron: Geo-Vlaanderen)



Afbeelding 5: Het plangebied net voor de afbraak van de oude gebouwen (Bron: Google Earth) 20.

Misschien kan er gedacht worden dat de keuze van de inplanting van het urnenveld gekoppeld was aan de lokale topografie, en dat deze keuze niet zomaar lukraak werd gemaakt.

De onderzoekszone was tot voor kort voor het archeologisch onderzoek bebouwd. Hierbij ging het (voor de zone met het grootste aantal urnbegravingen) om een oude hangar met geasfalteerde parking. Vanaf het begin van het onderzoek rees dan ook de vraag hoe de meest ondiepe ingegraven urnen deze bedrijfsinplanting en de daaraan gekoppelde compactering hadden doorstaan. De kans op het terugvinden van ingeklapte of afgetopte urnen (door vroeger grondverzet) was immers zeer reëel.

De andere helft van het plangebied was in gebruik als moestuin. Het aantal bodemverstoreningen van (sub)recente aard blijkt in noordwestelijke hoek op het eerst zicht vrij beperkt te zijn.

## 6. Het aangetroffen urnenveld: de eerste resultaten van het onderzoek

### 6.1 Graftypen te Kontich-Duffelsesteenweg

Bij het onderzoek aan de Duffelsesteenweg werden 48 begravingen aangetroffen. Met zekerheid werden twee verschillende vormen van begraving vastgesteld. Enerzijds gaat het in 41 van de 48 gevallen met zekerheid om brandafvalgraven of resten van brandafvalgraven. Dit zijn graven waarbij in en naast de urn de restanten van de brandstapel werden geplaatst. Deze komen in de typologie van Smits overeen met de 'urngraven met crematieresten' (zie bijlage VI: Tabel 1).

In 3 van de 48 gevallen gaat het om al dan niet ernstig verstoorde brandrestengraven, welke in de typologie van Smits met de '*Brandgruben*' (zie bijlage I en bijlage VI: Tabel 4, sporen S47, S49 en S64). Dit zijn graven waarbij men de verbrande beenderen en de restanten van de brandstapel gezamenlijk, en niet gesorteerd, in een kuil uitstrooide. Een oorspronkelijke bijzetting in een urn lijkt in deze gevallen onwaarschijnlijk, wegens het ontbreken van aardewerkfragmenten, hoewel dit laatste niet geheel kan uitgesloten worden. Ook het gebruik van vergankelijke materialen als containers behoort immers tot de mogelijkheden.

In 3 van de 48 gevallen is er geen zekerheid of het gaat om brandafvalgraven (zie bijlage I en bijlage VI: Tabel 4; Sporen S34, S74 en S113). In 2 van de 48 gevallen gaat het mogelijk om urnengraven in de strikte zin van het woord, waarbij alleen de



Afbeelding 6: De aanwezigheid van grote fragmenten bot op de bodem van een grafurn.



gecremeerde resten van de overledene in de urn werden geplaatst. Na het uitzeven van begravingen S34 en S113 werden namelijk geen houtskoolfragmenten in het zeefresidu aangetroffen.

Voor Kontich-Duffelsesteenweg gaat het voornamelijk om brandafvalgraven. Grote fragmenten bot werden van de brandstapel geplukt en in de grafurne gedeponeerd. Andere brandstapelresten (vooral houtskool) werden nadien in en naast de urn gedeponeerd.

De exacte hoeveelheid van andere toegevoegde crematieresten varieerde sterk van graf tot graf. Enkele urnen waren zelfs zodanig met brandstapelresten opgevuld, dat er een verzakking van de resten optrad. Dit laatste wordt vooral bewezen door de aanwezigheid van schoon zand bovenaan enkele urnen.

Het grafveld van Kontich-Duffelsesteenweg wijkt niet af van parallelle voorbeelden uit de vroege ijzertijd. Het overwicht aan brandafvalgraven ten overstaan van brandrestengraven is dan ook volstrekt in overeenstemming met andere grafvelden uit deze periode.

## **6.2 Grafgiften te Kontich-Duffelsesteenweg**

In 5 grafkuilen werden bijgiften gevonden. Het gaat hierbij om kleinere potjes aardewerk, die in of naast de eigenlijke urn voorkwamen. Dit is vastgesteld in vijf gevallen. Meer specifiek gaat het om graven S32, S33, S36, S61 en S112. Viermaal kwam het bijpotje in de urn voor, eenmaal ernaast (S61).



Afbeelding 7: Spoor S61 en de aanwezigheid van een bijgift (potje in aardewerk) naast de eigenlijke funeraire vaas.

---

Toch is het aanbevelenswaardig om de inhoud van deze bijpotjes verder te onderzoeken op de aanwezigheid van eventuele macroresten. Hun aanwezigheid kan eventueel onder microscoop of elektronenmicroscoop aangetoond worden.

Een andere vorm van bijgiften is het meegeven van kleinere objecten:

- een fragmentje niet nader te determineren brons uit graf S69 (zie bijlage III:

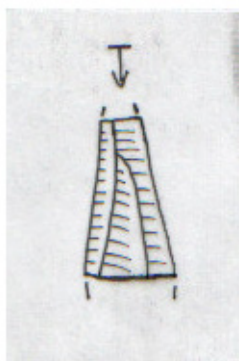
Vondst- en Monsterlijst; vondstnummer 283);

- een mediaal microklingfragment in vuursteen uit graf S36 (zie bijlage III: Vondst- en Monsterlijst; vondstnummer 062). Dit fragment is vervaardigd uit locale silex en bevat een regelmatige afslagstijl (parallele ribben). Ondanks het feit dat de aanwezigheid van vuursteen ook op andere urnenvelden werd vastgesteld (o.m. Velzeke-Provinciebaan<sup>16</sup>), blijft hun exacte betekenis onbekend.

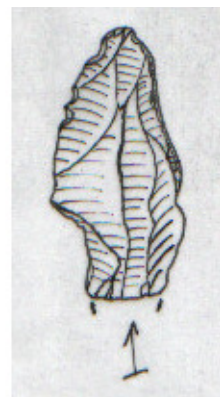
Beide voorwerpen werden op de bodem van de grafkuil teruggevonden.

Of de losse vondst van een bijna volledige microkling met proximale breuk ook als graf-gift mag aanzien worden, blijft een open vraag (zie bijlage III: Vondst- en Monsterlijst; vondst-nummer 154). Deze vondst werd immers buiten context gevonden. De microkling is gemaakt uit locale silex en heeft een steile retouche op de rechterboord. De slagbult ontbreekt gedeeltelijk.

Het percentage aan graven met bijgift(en) is dus vrij laag (13%). Het overwicht bij de bijgiften van aardewerk potjes is normaal; uiterst zelden belandde een kostbaar



Afbeelding 8: Vondst nummer 062 (schaal 1:1)  
Mediaal kligfragment.



Afbeelding 9: Vondstnummer 154  
(schaal 1:1) Bijna volledige microkling.

metalen object in de laatste rustplaats van een overledene. Bijgiften werden meestal in de urn zelf gedeponeerd, of in sommige gevallen er ook naast. De resultaten van Kontich-Duffelsesteenweg bevestigen dit.

### 6.3 De funeraire monumenten

In het plangebied konden minstens zes circulaire structuren (kringgrepfels) of fragmenten herkend worden. Vier greppels (S8, S71/73, S72 en S87) kunnen aan de hand van scherven gedateerd worden in de vroege ijzertijd.

Opvallend is het uniforme karakter van het aangetroffen aardewerk uit deze structuren. Het gaat hoofdzakelijk om gebruiksaardewerk, al dan niet met restanten van zware roetvorming. Een link met de eerder aangetroffen en naburig gelegen nederzettingssporen uit de vroege ijzertijd wordt hierdoor gesuggereerd. De zware roetvorming wijst in de richting van regelmatig gebruik van het aardewerk in open vuur.

Veelal is het aardewerk verschaald met chamotte en kwartskorrels, en soms ook met fijn steengruis. Om het profiel van de greppels te achterhalen werden de kringgreppels steeds gecoupeerd. Indien de kringgreppelstructuren volledig in het grondvlak bewaard waren (zoals o.m. spoor 71/73) werd overgegaan tot het plaatsen van coupes volgens de vier windrichtingen. Hierdoor ontstonden vier secties, die na registratie van bovenstaande coupes, volledig handmatig werden uitgegraven op zoek naar bijkomend vondstmateriaal. Tevens werd de vulling van iedere sectie bemonsterd met het oog op bijkomend macroscopisch onderzoek. Het nemen van 30l-bulkmonsters per sectie was standaard.

Het overzicht aan kringgreppels werd vastgesteld ter hoogte van sleuf 16. Ze zijn gelegen in het middendeel van de onderzoekszone, ter hoogte van de zuidwestelijke aflijning van het plangebied. Hierbij is kringgreppelbegroefing S71/73 compleet bewaard gebleven, net als kringgreppel S87 (hoewel een gedeelte van S87 deels buiten de eigenlijke contouren van het plangebied doorliep, en dus niet kon onderzocht worden). Kringgreppel S72 was voor de helft bewaard; kringgreppels S8, S42 en S52 voor een klein stuk. S8 is hierbij het enige kringgreppelrestant dat niet geclusterd voorkomt, op basis van zijn geïsoleerde ligging in noordoostelijke hoek.

### 6.3.1 Spoor 8

S8 is het eerste spoor dat als kringgreppel kon geïnterpreteerd worden. Enkel een klein restant van deze originele kringgreppel werd aangetroffen (op 22,61 +TAW). Ten opzichte van het aangelegde werkvlak was dit restant 14cm diep. Zijn breedte bedroeg ca. 20cm. Meer dan waarschijnlijk zijn erosieve krachten oorzaak de oorzaak van deze bescheiden diepgang, hoewel niet uitgesloten is dat een deel van deze kringgreppel door landbewerking is afgetopt en opgenomen is in het hogergelegen A(p)-horizont. De vulling van S8 was lichtgrijs/grijs met bruine vlekken. In profiel was deze structuur spitsvormig maar met een vlakke bodem. Dit spoor leverde naast gebruiksaardewerk, te dateren in de vroege ijzertijd, ook enkele fragmenten verbrand bod op (zie bijlage III: vondstnummer 002).

Spoornr.	Vondstnr.	aantal	Beschrijving
S8	V001	1 randfragment AW	Niet-geprofileerd, buitenwand geruwd, binnenwand geglad. Verschralling met chamotte en kwartskorrels.
		20 wandfragmenten AW	Buitenwand geglad tot licht gepolijst, binnenwand geglad. Verschralling met chamotte en kwartskorrels.
		14 wandfragmenten AW	Buitenwand besmeten, binnenwand geglad. Verschralling met grove chamotte.
		Gebruiksaardewerk (voorraadpotten met dikke wanden en kookpotten) Datering: vroege ijzertijd	
S8	V014	1 randfragment AW	Buitenwand licht gepolijst, binnenwand geglad. Verschralling met fijne chamotte.
		Biconische pot met cylinderhals (kan als urn worden aangewend) Datering: vroege ijzertijd	

Tabel 1: Spoornummer S8 (kringgreppel) en de beschrijving van de aangetroffen *archeologica*



### 6.3.2 Spoor 71/73

Spoor S71/73 is cirkel- tot ovaalvormig en heeft een diameter van ca. 4m. De afmeting van deze structuur ligt in de lijn van vergelijkbare circulaire grachten uit opgravingen in de Belgische Kempen en Zuid-Nederland<sup>17</sup>. Ten opzichte van het aangelegde werkvlak was deze kringgreppel gemiddeld 13cm diep. In het noordwesten bedroeg dit max. 23cm. De breedte van deze circulaire gracht is onregelmatig en varieert van 25 tot 50cm.



Afbeelding 10 : Kringgreppelbegroving S71/73 en de aanwezigheid van een centraal gelegen graf (S74)

Spoornr.	Vondstnr.	aantal	Beschrijving
S71/72	V206 V210	2 wandfragm. AW	Besmeten dikwandig aardewerk. Gegladde binnenwand, licht besmeten buitenwand.
		Besmeten dikwandig aardewerk (idem als paalspoor S126; vondstnr. 359) Afwijkend baksel ten opzichte van het andere kring- greppelaardewerk. Datering: bronstijd - ijzertijd (algemeen)	

Tabel 2: Spoornummer S71/73 (kringgreppel) en de beschrijving van de aangetroffen *archeologica*

In het midden van circulaire structuur S71/73 is een mogelijk brandafvalgraf (S74) aangetroffen. Deze begraafing bevond zich op de overgang tussen verbruiningshorizont (B-horizont) en C-horizont op 22.86 +TAW. Aldus ligt de begraafing stratigrafisch hoger dan de kringgreppel (ca. 22.76 en 22.66 +TAW).

Welke status de begraven van S74 had blijft evenwel onduidelijk. Omwille van zijn ondiepe ligging werd de urn zwaar beschadigd door de bouw van de hangar en de parking. Deze zware beschadiging van de urn zorgde er ook voor dat er zeer weinig botmateriaal overbleef, waardoor ook geen fysisch antropologische informatie kon afgeleid worden. Hierdoor is het onmogelijk om te spreken over het afschermen van een zieke ten opzichte van zijn omgeving of een in sociaal opzicht belangrijk(er) persoon.

### 6.3.3 Spoor 72

S72 was voor de helft bewaard en werd aangetroffen tussen 22.92 en 22.82 +TAW. Ten opzichte van het aangelegde werkvlak was deze kringgreppel 9cm (NO) tot 24cm (ZW) diep. De breedte van de circulaire gracht is onregelmatig en varieert van 25 tot 50cm. De vulling was vaag lichtgrijs/lichtbruin gevlekt. In profiel was deze structuur komvormig. Vooralsnog kan geen begraving aan S72 gekoppeld worden.

Spoor S72 leverde gebruiks aardewerk op, te dateren in de vroege ijzertijd. Vermoedelijke zijn de scherven afkomstig van meer dunwandige bekers en schalen.



Afbeelding 11 : Coupe E-F doorheen kringgreppel S72. Komvormig profiel.



Spoornr.	Vondstnr.	aantal	Beschrijving
S72	V278	7 wandfragm. AW	Buitenwand ruw tot licht besmeten; binnenwand licht geglad. Verschraling met chamotte; vrij dunwandig aardewerk.
		15 wandfragm. AW	Gegladde buitenwand, licht gegladde binnenwand. Fijnere chamotte.
		Gebruiksaardewerk: vermoedelijk afkomstig van meer dunwandige bekens en schalen. Datering: vroege ijzertijd	

Tabel 3: Spoornummer S72 (kringgriepel) en de beschrijving van de aangetroffen *archeologica*

### 6.3.4 Spoor 87

Bij S87 kon slechts gedeeltelijk onderzocht worden, aangezien een deel valt buiten de contouren van het plangebied. De kringgriepel werd in het vlak aangetroffen tussen 22.80 en 22.70 +TAW. De diepte schommelde van 4 tot 12cm en de gracht had een breedte van ca. 35cm.

De vulling was vaag lichtgrijs/grijs tot grijs/lichtbruin. In profiel was de gracht komvormig tot vlak. Ook hier kan geen begraving aan S87 gekoppeld worden. Een mogelijk verband tussen dit monument en de aanwezige paalsporen kon niet aangetoond worden.

Spoor S87 leverde eveneens gebruiksaardewerk op, waarvan het merendeel in de vroege ijzertijd te plaatsen valt, hoewel er ook een doorloop is naar de midden-ijzertijd.

Spoornr.	Vondstnr.	aantal	Beschrijving
S87	V193	3 wandfragm. AW	Buiten- en binnenwand licht geruwd. Versierd met vingertopindrukken op de rand. Biconische pot zonder hals. Gebruiksaardewerk: roetsporen net onder de rand aan de binnenwand (kookpot). Datering: vroege ijzertijd
		1 bodemfragm. AW	Gelijkaardig baksel als S87; vondstnummer 193: vormen samen één recipiënt?
		9 wandfrag. AW	1 fragment: gepolijste buitenwand en gegladde binnenwand. 8 fragmenten: afkomstig van één recipiënt, dikwandig, grove cha motte, roetsporen op binnenwand: kookpot Datering: vroege ijzertijd
S87	V200	1 wandfragm. AW	Idem als S87; vondstnummer 250, maar zonder roetsporen en minder ruwe buitenwand. Datering: vroege ijzertijd

S87	V201	9 wandfragm. AW	Vormen samen één recipiënt. Idem als S87; vondstnummer 250. Datering: vroege ijzertijd
S87	V249	1 bodemfragm. AW	Buitenwand: geruwd tot licht besmeten; Binnenwand: geruwd tot licht geglad. Verschraald met grove chamotte en steengruis. Bodemfragment in Harpstedtachtig aardewerk
S72	V250	4 wandfragm. AW	Eén recipiënt. Buiten- en binnenwand geruwd.
		6 wandfragm. AW	Verschraald met grove chamotte en steengruis. Harpstedtachtig aardewerk van vorm, maar de typische versiering ontbreekt. Vrij zware roetafzetting op de rand en overgang schouder-buik (buitenwand). Datering: vroege ijzertijd
S72	V274	1 wandfragm. AW	Buitenwand: geruwd; binnenwand licht geglad. Datering: ijzertijd (algemeen)

Tabel 4: Spoornummer S87 (kringgrepel) en de beschrijving van de aangetroffen *archeologica*

### 6.3.5 Sporen 42 en 52

Deze beide sporen kunnen als zeer klein overblijfsel van een kringgreppel aanzien worden. Beiden hebben ze spikkels houtskool. Gezien hun slechte bewaringstoestand (omwille van erosie, aftopping en/of egalisatie) kunnen de sporen niet gekoppeld worden aan eventuele begravingen.

S42 was in het vlak aanwezig tussen 23.01 en 22.98 +TAW, de diepgang van dit (licht)grijs spoor bedroeg niet meer dan 2cm. S52 was in het vlak aanwezig op 23.09 +TAW. De diepte van dit vage spoor bedroeg ongeveer 8cm. In profiel was de opbouw komvormig.

## 6.4 Paalsporen en boomkuilen

Bij de opgravingen op het plangebied Kontich-Duffelsesteenweg konden enkele paalsporen en boomkuilen opgetekend worden. Helaas kunnen geen structuren herkend worden. Sommige paalsporen liggen op één lijn en kunnen geïnterpreteerd worden als palenrij. Andere sporen kunnen daarentegen mogelijk toe te schrijven zijn aan lichte constructies (al dan niet voor religieuze doeleinden zoals bijvoorbeeld een dodenhuisje of platform).

Het aardewerk afkomstig uit de paalsporen en de boomkuilen is grotendeels in overeenstemming met het aardewerk uit de (kringgrepel)begravingen. Zowel op vlak van vormtypologie, versierings- en verschralingswijze zijn er treffende gelijkenissen. Dit laatste is vooral het geval voor paalspoor S93, waarvan het aardewerk overeenkomsten vertoont met kringgreppel S8 (vondstnummer 001). Toch is enige voorzichtigheid aan de orde: het materiaal uit paalspoor S126 is eerder afwijkend ten opzichte van de

bulk aan kringgreppelaardewerk, maar dan weer overeenkomstig met vondstnummers 206 eb 210 (kringgreppelstructuur S71/73).

Spoornr.	Vondsnr.	aantal	Beschrijving
S91	V291	1 randfragm. AW	Buiten- en binnenwand geglad. Versierd met vingertopindrukken op de rand. Verschraald met fijne chamotte. Harpstedtachtig aardewerk (biconische vorm met hals) Datering: vroege ijzertijd
S93	V295	1 randfragm. AW	Idem als S8; vondstnummer 001 Datering: vroege ijzertijd
S126	V359	1 wandfrag. AW	Besmeten dikwandig aardewerk Gegladde binnenwand, licht besmeten buitenwand. Datering: bronstijd - ijzertijd (algemeen)

Tabel 5: De paalsporen en de beschrijving van de aangetroffen *archeologica*

Spoornr.	Vondsnr.	aantal	Beschrijving
S29	V360	2 wandfragm. AW	Zeer fragmentair bewaard. Datering: ijzertijd (algemeen)

Tabel 6: De boomkuil (Spoornummer S129) en de beschrijving van de aangetroffen *archeologica*

## 7 Algemene beschrijving van het urnenaardewerk

### 7.1 Harpstedtachtig aardewerk

Binnen de categorie van het Harpstedtachtig aardewerk horen twee volledige potten met biconische vorm en hooggelegen schouder. Het betreft emmervormige recipiënten die onder de schouder geheel zijn besmeten, terwijl de rand en de hals gladwandig zijn gehouden. De randen zijn versierd met vingertopindrukken. In nederzettingscontexten uit de vroege ijzertijd (vanaf ca. 800 v. Chr.) werden dergelijke vormen dikwijls aangewend als kookpotten. Gelijkaardige aardewerkfragmenten werden aangetroffen tijdens het archeologisch onderzoek in Mortsel-Drabstraat (provincie Antwerpen)<sup>18</sup>.



Afbeelding 12 : Twee volledige urnen in Harpstedachtig aardewerk (*in situ*).  
Links: Spoor S58; vondstnummer 140. Rechts: Spoor S66; vondstnummer 164.

## 7.2 Schrägrandurnen

Een brede buikige pot met een naar buiten staande hals en rand behoort tot het type van de zogenaamde *Schrägrandurnen*. Het gegladde oppervlak van het recipiënt is onversierd, wat nogal atypisch is voor dergelijk aardewerk. In vele gevallen bevinden zich net boven de buikknik zogenaamde '*Dellen*' of ingekraste motieven, terwijl onder de knik dikwijls ook '*Kalenderbergversiering*' voorkomt. *Schrägghals*aardewerk is een typische gidsvorm uit de vroege ijzertijd (ca. 800-500 v.Chr.). In het verleden (2006) werd al een gelijkaardige urn van het *Schrägrand*type aangetroffen op het urnenveld van Kontich-Duffelsesteenweg<sup>19</sup>.



Afbeelding 13: Schräghalsurn *in situ* (Spoor S33; vondstnummer 038).



### 7.3 Biconische potten met hals

Vanaf de late bronstijd verschijnt in Noordwest-Europa een driedelig type dat op basis van halskenmerken kan worden ingedeeld in drie subtypes <sup>20</sup>:

- de cilinderhalsurn;
- de trechterhalsurn;
- de kegelhalsurn.

Deze aardewerksoorten zijn hoofdzakelijk bekend uit grafcontexten, wat de aanduiding van 'urn' in de benaming reeds aangeeft. Dit aardewerk wordt gedateerd in de overgangsfase van de late bronstijd naar de vroege ijzertijd (ca. 900-800 v. Chr.).



Afbeelding 14: Links: dubbelconische pot *in situ* met kegelhals of kegelhals terrine (Spoor S48; vondstnummer 343). Rechts: dubbelconische pot *in situ* met trechterhals (Spoor 112; vondstnummer 315).

### 7.4 Kleine biconische kommetjes

Kleine biconische kommetjes of bekers werden in de late bronstijd en vroege ijzertijd vaak als bijpotje in of naast een grote urn geplaatst. Op de site van Kontich-Duffelsesteenweg werden in vijf grafcontexten dergelijke bijpotjes gevonden.



Afbeelding 15: Biconisch kommetje (gebruikt als bijpotje); Spoor S112.

## 7.5 Eierbekers

Naast de kleine biconische potjes werden ook eierbekers gebruikt als bijgiften of bijpotjes in urnbegravingen. We vermelden een tweetal bodemfragmenten met een typische ingesnoerde voet. Deze vormen kunnen gedateerd worden in de late bronstijd en de vroege ijzertijd. Op de nederzettingssite van Mortsel-Drabstraat (cf. *supra*) werd eveneens een fragmentair eierbekertje gevonden.



Afbeelding 16: Bodemfragmenten van eierbekers.  
Links: met holle voet (Spoor S83; vondstnummer 253).  
Rechts: met massieve voet (Spoor S36).

## 7.6 Besluit

Na de eerste analyse van het teruggevonden aardewerkensemble kan een globale datering in de periode van de late bronstijd tot en met de vroege ijzertijd (1000-500 v.Chr.) worden vooropgesteld. Het is vooralsnog wachten op de ingediende <sup>14</sup>C-dateringen voor een meer precieze chronologie van het urnenveld.

## 8. Het fysisch antropologisch onderzoek

### 8.1 Inleiding

Tijdens het opgraven van de graven met crematieresten werd projectbureau Archaeological Solutions begeleid en ondersteund door fysisch antropoloog drs. Steffen Baetsen, verbonden aan het Archeologisch Centrum Vrije Universiteit Amsterdam/Hendrik Brunsting Stichting (ACVU/HBS).

De doelstelling en onderzoekswijze van het fysisch antropologisch onderzoek werd voorafgaandelijk opgenomen in een allesomvattend Programma van Eisen (PvE), uitgevaardigd door het Agentschap R-O Vlaanderen. De neergeschreven regels van dit PvE werden door projectbureau Archaeological Solutions overgenomen in hun Plan van Aanpak- en Onderzoeksstrategie<sup>21</sup>.

Het betreft de opgraving van grondsporen en voorwerpen uit de late Bronstijd/vroege IJzertijd (circa 1200-800 v. Chr.). Eerder proefsleuvenonderzoek door de Antwerpse Vereniging voor Romeinse Archeologie (AVRA) had aangetoond dat er op deze locatie graven inclusief urnen aanwezig waren op verschillende niveaus<sup>22</sup>.

Rekening houdend met de neergeschreven bepalingen van het PvE werd vanuit de opdrachtgever ruimte gecreëerd voor een basis fysisch antropologisch onderzoek van in totaal 35 graven met crematieresten. De inhoud van de urnen en de monsters uit de grafkuilen werden hierbij verwerkt volgens een vast protocol. Hiervoor werd gebruik gemaakt van de faciliteiten van de Hendrik Brunsting Stichting / het Archeologisch Centrum Vrije Universiteit Amsterdam, afdeling Rivierengebied te Beesd (Nederland).

De werkwijze bestond erin het materiaal te zeven over twee fracties met maaswijdtes van 10mm en 1mm. Hierbij werd de inhoud van de urnen voorafgaandelijk losgemaakt met behulp van een houten spatel of kwast. Nadien werd het staal handmatig in de zeef geplaatst, en met behulp van een tuinslang met sproeikop voorzichtig gespoeld. Tijdens dit spoelen werd schoon leidingwater gebruikt.

Om inzicht te krijgen in een al dan niet opzettelijke depositie van specifieke verbrande lichaamsdelen in een urn werd de inhoud steeds in een bovenste en onderste deel gescheiden. Een scheiding in meer lagen was in dit geval niet zinvol, omdat volledige botfragmenten dan moesten opgesplitst worden over verschillende lagen. Daarnaast kon een indeling in meerdere lagen een schijnnaauwkeurigheid gaan suggereren die oorspronkelijk niet van toepassing was. Tevens diende absoluut rekening gehouden te worden met de mogelijkheid tot het verplaatsen van verbrande botfragmenten door bijvoorbeeld compactering (samenpersen van fragmenten) of biologische activiteit (bioturbatie zoals plantenwortels, mollen, enz.).

Tijdens het zeven werden kenmerkende botfragmenten direct apart gehouden. Op deze wijze werd meteen duidelijk of specifieke lichaamsonderdelen bovenin of onderin de urn voorkwamen.



Afbeelding 17: Het gebruik van een houten spatel bij het losmaken van de urninhoud en het handmatig plaatsen van een staal in de zeef.





Afbeelding 18: Het spoelen van het staal met schoon leidingwater.



Afbeelding 19: Het op kamertemperatuur drogen van het crematiemateriaal.

---



Afbeelding 20: Het sorteren, analyseren en wegen van het crematiemateriaal.

In het veld werd tijdens de bemonstering steeds onderscheid gemaakt tussen het crematiemateriaal dat boven, onder of naast de urn werd aangetroffen. Hierdoor kon men achterhalen of specifieke lichaamsonderdelen al dan niet bewust buiten de eigenlijke grafurn werden geplaatst.

Na het zeven van de stalen werd het crematiemateriaal op kamertemperatuur gedroogd, gesorteerd, geanalyseerd en gewogen. Het per categorie en per vondstnummer verpakken van het vondstmateriaal behoorde eveneens tot de uitgevoerde werkzaamheden.

Onderstaand hoofdstuk beschrijft de fysisch antropologische methoden en technieken; in een derde hoofdstuk komen de resultaten van het onderzoek aan bod. Het vierde hoofdstuk is gewijd aan de discussie over de demografische aspecten van de resultaten. Het rapport wordt in een laatste hoofdstuk besloten met enige conclusies.



## 8.2 Methoden en technieken

### 8.2.1 Algemeen

Het gebruik om een overleden persoon te verbranden komt al voor sinds het Mesolithicum en is vooral in de ijzertijd en de Romeinse tijd een belangrijke manier om de overledene te behandelen in Noordwest Europa. In het onderzoek van de verbrande menselijke botresten worden kenmerken van die behandeling beschreven aan de hand van het gewicht, fragmentatie, verbrandingsgraad en inventarisatie van de botresten<sup>23</sup>. Omdat deze materiaalcategorie gekenmerkt wordt door gefragmenteerde, vervormde en niet-volledige skeletresten is het belangrijk om rekening te houden met de (on)mogelijkheden en beperkingen van crematieresten.

In de verschillende fysische antropologische onderzoeken wordt meestal gesproken over crematie, crematieresten of verbrand menselijk botmateriaal. Het gaat daarbij echter niet altijd om dezelfde eenheid die beschreven wordt. In dit onderzoek worden definities gebruikt zoals die door McKinley zijn beschreven<sup>24</sup>.

Met de term crematie wordt hier het proces van verbranding aangeduid. Het gaat dus niet om de verbrande (bot)resten of de depositie daarvan. Het cremeren kan ook worden beschreven met de term lijkverbranding, deelsluitmakend van het geheel aan processen bij de behandeling van de overleden persoon. Een crematiegraf is de depositie van verbrand menselijk bot en andere materialen na begraving van de brandstapelresten. Daarnaast kunnen de crematieresten *in situ* achterblijven zonder behandeling of worden behandeld op de plaats van verbranding<sup>25</sup>. Daaruit valt af te leiden dat niet alleen het verbrande menselijke bot, maar bijvoorbeeld ook op de brandstapel aanwezig dierlijk bot, aardewerk, mantelspelden, gespen, spelden, glas of hout als crematieresten kunnen worden beschouwd.

Ook in de terminologie met betrekking tot de type graven bestaan verschillen in beschrijving. Een bruikbare beschrijving wordt gegeven door Smits en door McKinley<sup>26</sup>. Centraal staan daarin de verschillende manieren van behandeling van de brandstapelresten. In tabel 1 wordt een vereenvoudigd overzicht gegeven van de verschillende graftypen zoals die door Smits worden beschreven. Deze graftypen zijn vooral van toepassing in de Romeinse periode. Het in de Nederlandstalige literatuur voorkomende type 'beenderpakgraf' lijkt hierin de meeste overeenkomsten te vertonen met de *Knochenneften* en het type 'brandafvalgraf' met de (vlak)*Bustum*-graven.

### 8.2.2 Het gewicht

De verbrande menselijke botfragmenten worden als geheel gewogen, dus inclusief de kleinste botfragmenten en gruis, maar zonder andere materialen zoals dierlijke botresten, houtskool of aardewerkfragmenten. Na verdeling van de crematiefragmenten groter dan één centimeter over de verschillende skeletdelen wordt ook daar het gewicht van genoteerd.

### 8.2.3 De fragmentatie

De fragmentatie van de verbrande botten kent verschillende oorzaken, bijvoorbeeld de verbrandingstemperatuur, het al dan niet verzamelen van de verbrande botresten in een urn, en processen van post-depositionele aard. De classificatie van de fragmentatie gebeurt op grootte gebaseerde klassen. Een gebruikelijke indeling is het scheiden van de verbrande botten in fragmenten groter dan 10mm, en een residu kleiner dan 10mm maar groter dan 1mm<sup>27</sup>. Hierbij moet het gewicht van andere materialen dan het

menselijke bot geschat worden en van het totaal worden afgetrokken<sup>28</sup>. Van dit residu wordt, na controle op duidelijk herkenbare onderdelen, alleen het gewicht genoteerd. De grotere fragmenten worden gesplitst naar anatomisch onderdeel van het skelet. Per anatomisch onderdeel wordt het grootste fragment opgemeten met een schuifmaat; deze maat is bepalend voor de toewijzing in een fragmentatieklasse. Het opmeten van soms honderden fragmenten per onderdeel, om een gemiddelde te kunnen berekenen, is te arbeidsintensief<sup>29</sup>.

In tabel 2 staan de vijf klassen die gebruikt worden ter beschrijving van de fragment-grootte. De fragmenten kleiner dan 1.5cm worden als zeer klein beschreven, de fragmenten groter dan 4,6cm als zeer groot<sup>30</sup>.

## 8.2.4 De verbrandingsgraad

De verbrandingsgraad is afhankelijk van de hoogte van de temperatuur tijdens het verbrandingsproces, maar ook van de duur van blootstelling aan die temperatuur. Verschillen in dit proces resulteren in verschillen qua kleur van de crematieresten. Een kleur- en temperatuursindeling die gebruikelijk is voor dit soort onderzoeken is die van Wahl en Holck<sup>31</sup>.

In tabel 3 staan de zes fasen ter beschrijving van de verbrandingsgraad.

## 8.2.5 De inventarisatie

De grotere, herkenbare crematieresten worden gesplitst in vijf categorieën. Dit zijn de hersenschedel (*neurocranium*), aangezichtsschedel (*viscerocranium*), romp (*axiaal*), schachten van pijpbeenderen (*diafyse*) en de gewrichtsuitenden (*epifysen*). Een inventarisatie van de aanwezige skeletdelen kan informatie opleveren over de selectie van speciale skeletdelen of conserveringsverschillen, en is van belang voor de determinatiemogelijkheden ter bepaling van geslacht en skeletleeftijd bij overlijden<sup>32</sup>.

## 8.2.6 De geslachts- en leeftijdsbepaling

Ter bepaling van het geslacht wordt gebruik gemaakt van morfologische kenmerken van het bekken (*pelvis*) en de schedel (*cranium*) beschreven volgens Acsádi/Nemeskéri en de Workshop of European Anthropologists (WEA)<sup>33</sup>. Hierbij worden morfologische kenmerken aan het bekken en de schedel gescoord op een schaal van -2 (zeer vrouwelijk) tot +2 (zeer mannelijk). Wanneer de totaalscores van de kenmerken tussen de -0.75 tot -0.5 en + 0.5 tot +0.75 bedragen, of wanneer slechts een enkel kenmerk beoordeeld kan worden, moeten deze worden beschouwd als 'waarschijnlijk' vrouw (vrouw?) of 'waarschijnlijk' man (man?). Een totaalscore tussen -0.5 en + 0.5 dienen als mogelijk (man?? Of vrouw??) te worden beoordeeld<sup>34</sup>. Ook de robuustheid van sommige botonderdelen kan een indicatie geven voor het geslacht: bijvoorbeeld de dikte van schedelfragmenten en pijpbeenderen.

Voor de beoordeling van de kalender leeftijd worden verschillende methoden gebruikt om tot een conclusie te komen. De leeftijd van niet-volwassen personen is gebaseerd op de ontwikkeling van het wissel- en permanente gebit, verbening (*ossificatie*) van het axiale skelet (bekken, wervelkolom en delen van de schedel), lengtegroei van de been-schachten met of zonder gewrichtsuitenden, en de sluiting van postcraniale gewrichtsuitenden<sup>35</sup>.

Voor volwassen individuen wordt bij voorkeur de skeletleeftijd bij overlijden berekend met behulp van verandering van de articulerende oppervlakken aan beide schaambeenderen (*facies symphysialis os pubis*), de mate van porositeit in het proximale

gewrichtsuitende van respectievelijk de opperarm en het dijbeen, en de schedelnaadvergroeiing aan de binnenzijde van de schedel (*endocraniale sutuurobliteratie*). Hierbij wordt gebruik gemaakt van standaarden volgens Nemeskéri/Harsányi/Ascádi, Ascádi/Nemeskéri, Sjøvold, en de W.E.A.<sup>36</sup>.

Een tweede methode bestaat uit een beoordeling van het uiteinde van de vierde rib (*costa*) aan de borstbeenzijde<sup>37</sup>. Wanneer deze kenmerken afwezig zijn, of niet eenduidig beoordeelbaar, bestaat de mogelijkheid om met behulp van veranderingen in het oorstijg (auriculaire) gewrichtsvlak tussen bekken en heiligbeen (*sacrum*) een skeletleeftijd te bepalen<sup>38</sup>.

Bij deze leeftijdsgebonden botveranderingen zal de nauwkeurigheid toenemen naarmate meer kenmerken beoordeeld kunnen worden. Bij crematies is door de fragmentatie en onvolledigheid van het materiaal meestal alleen maar een grove leeftijdschatting mogelijk gebaseerd op één kenmerk. De meest kwetsbare delen aan bijvoorbeeld het bekken of de gewrichts- en ribuiteinden zijn in de meeste gevallen afwezig of zo sterk gefragmenteerd dat een betrouwbare determinatie niet mogelijk is. Omdat tussen de meeste crematieresten wel vaak schedeldakfragmenten worden aangetroffen wordt de schedelnaadvergroeiing aan de buitenkant van die fragmenten gebruikt om een ruwe leeftijdschatting te geven<sup>39</sup>.

### 8.2.7 Botveranderingen veroorzaakt door ziekten, ongeval of anatomische variaties

Het menselijk botmateriaal is onderzocht op veranderingen van het bot als gevolg van ziekte. Hiertoe behoren ook botveranderingen ten gevolge van bijvoorbeeld ongevallen (traumata). Voor de classificatie van algemene pathologische botveranderingen is gebruik gemaakt van de beschrijvingen zoals voorgesteld door Roberts/Manchester en Ortner<sup>40</sup>.

Criteria voor de classificatie van botveranderingen in de gewrichten zijn ontleend aan Rogers/Waldron/Dieppe/Watt en Rogers/Waldron<sup>41</sup>.

## 8.3 De resultaten van het fysisch-anthropologische onderzoek

### 8.3.1 Algemeen

Het overzicht in tabel 4 toont alle spoor- en vondstnummers waaraan tijdens de veldwerkzaamheden verbrand menselijk bot gekoppeld is. In vier gevallen is spoornummer nul gebruikt aangezien het hier gaat om losse vlakvondsten die niet aan een graf of ander spoor kan toegekend worden. De spoornummers S072 en S113 bestaan beiden uit één fragment verbrand bot en kunnen niet als graf worden geïnterpreteerd. Van de overgebleven 47 sporen bestaat de inhoud in meer of mindere mate uit houtskool en verbrande botfragmenten. In 42 van deze sporen zijn de crematieresten in een container van aardewerk bijgezet waarvan enkele nog compleet intact zijn aangetroffen. De overige vijf sporen zijn de overblijfselen van ernstig verstoorde graven gezien de geringe hoeveelheid crematieresten<sup>42</sup>. Door het ontbreken van aardewerkfragmenten lijkt een oorspronkelijke bijzetting in een urn in deze gevallen onwaarschijnlijk. Doch kan dit laatste niet geheel uitgesloten worden. Ook het gebruik van vergankelijke materialen als containers behoort tot de mogelijkheden.

In vijf urnen is een tweede kleinere aardewerken potje aangetroffen. De inhoud hiervan is apart gehouden en onderzocht op afwijkende crematieresten.

Van de 47 sporen met crematieresten zijn er 35 geselecteerd waarvan de verbrande botresten fysisch antropologisch onderzocht werden (zie tabellen 4 en 5). In tabel 5 is ook de inhoud per vondstnummer, grafniveau en urnhelft af te lezen. Hierdoor wordt inzichtelijk waar zich verhoudingsgewijs meer of minder welbepaalde skeletdelen bevinden.

Enkele monsters uit de grafkuilen blijken na het zeven geen verbrand bot in te houden maar alleen houtskool, ijzerconcreties of aardewerkfragmenten. In sommige gevallen is het monster leeg. Dat wil zeggen dat er geen materiaal groter dan één mm is aangetroffen in het zeefresidu.

### 8.3.2 De hoeveelheid verbrand bot en determineerbaarheid in gewicht en percentages

In tabel 6 wordt een overzicht gegeven van het totale gewicht aan verbrand menselijk bot per graf. Een overzicht van de verdeling per gewichtsklasse met intervallen van 100gr is af te lezen in figuur 1. Er is bijna 20kg aan verbrand menselijk bot aangetroffen in de 35 graven. Precies 60% van de graven bevat meer dan 500gr verbrand bot. In acht graven is minder dan 100gr aangetroffen maar in zeven graven ruim meer dan een kilo. Het totale gewicht aan verbrand menselijk bot bedraagt in geen enkel graf meer dan 1787gr<sup>43</sup>.

Per graf is het percentage crematie berekend dat gedetermineerd is. Dat wil zeggen hoeveel fragmenten toegewezen zijn aan één van de vijf inventarisatiecategorieën.

Er zijn geen fragmenten verbrand dierlijk bot aangetroffen in de selectie van 35 graven. De mogelijkheid dat het gewicht van het verbrande menselijk bot beïnvloed werd door de aanwezigheid van dierlijk bot is daarom erg klein. Van het totale gewicht is 48% gedetermineerd en per graf gemiddeld 44%. In de meeste gevallen kan iets minder of meer dan de helft van het gewicht toegewezen kan worden aan een welbepaalde categorie (zie tabel 6). Het hoogste percentage is aangetroffen in spoor S115 waar 65% van de 1222gr verbrand bot is gedetermineerd; het laagste percentage in de graven S040 en S102 waar determinatie van maar 26% van de 117gr en 257gr mogelijk is gebleken.

De verdeling over de verschillende categorieën van het menselijke skelet is in gewicht per graf weergegeven in tabel 7. Het hoogste totale gewicht aan materiaal is aangetroffen bij de beenschachtfragmenten, het laagste gewicht aan fragmenten is afkomstig van het viscerocranium.

### 3.3.3. De fragmentatie van het verbrande bot

Een overzicht van de maximale grootte van de verbrande botfragmenten staan per spoor en skeletonderdeel in tabel 8.

Uit de tabel blijkt dat er in een aantal graven fragmenten voorkomen van meerdere skeletonderdelen met afmetingen boven de 4.6cm. De fragmentatie van de schedel delen (*neuro- en viscerocranium*) zijn met gemiddeld 2,9 en 2,8 duidelijk kleiner dan het gemiddelde in de andere klassen. Dat is niet opmerkelijk aangezien ook kleinere schedelonderdelen makkelijker te herkennen zijn dan bijvoorbeeld kleine diafyse-fragmenten.

### 8.3.4 De verbrandingsgraad

De kleur, de temperatuur en de daaraan gekoppelde verbrandingsgraad staat per spoor gepresenteerd in tabel 9.

In geen enkel spoor is bruin-, zwart- of grijskleurig botmateriaal aangetroffen. Hieruit mag geconcludeerd worden dat in alle gevallen het bot goed verbrand geweest is en de temperatuur bij de lijkverbranding is opgelopen tot tussen de 600° en 850° Celsius.

### 8.3.5 Het aantal individuen en demografische kenmerken

Bij de verdeling van de botfragmenten over de verschillende skeletonderdelen is gelet op de aanwezigheid van meerdere dezelfde onderdelen. Ook is rekening gehouden met fragmenten uit hetzelfde graf die door hun bouw en/of afmeting onmogelijk van één persoon afkomstig kunnen zijn. In geen enkel spoor zijn echter fragmenten van meerdere dezelfde skeletonderdelen aangetroffen. Er zijn ook geen fragmenten aangetroffen die beslist van verschillende personen afkomstig moeten zijn. Het is daarom zeker dat de graven gebruikt zijn voor de bijzetting van slechts één individu per spoor.

Bij 23 volwassen personen is geprobeerd het geslacht te determineren. De individuele geslachtskenmerken en conclusies staan in tabel 10.

Voor 87% van deze groep viel enige uitspraak over het geslacht te doen. De verbrande botfragmenten van de drie overgebleven individuen hadden geen enkele aanwijzing voor toewijzing en werden dientengevolge als niet determineerbaar geclassificeerd.

Er zijn drie vrouwen en vier mannen aanwezig met een betrouwbare determinatie, drie individuen zijn 'waarschijnlijk' van het vrouwelijke geslacht, één 'waarschijnlijk' man. De kwalificatie 'mogelijk' man is op drie personen van toepassing en 'mogelijk' vrouw op zes.

Onderzoek naar de biologische leeftijd is bij alle 35 personen uit de selectie mogelijk gebleken. De resultaten van de determinatie staan in tabel 11 en figuur 3 gepresenteerd.

Voor de onderzochte groep personen geldt dat één derde de volwassen leeftijd van 20 jaar niet heeft bereikt. Er zijn zes individuen, drie mannen en drie vrouwen, die een leeftijd tussen de 40 en 49 jaar hebben bereikt. Uit de gehele groep is niemand ouder geworden dan 50 jaar. In zeven gevallen is er geen betere determinatie mogelijk dan te spreken over een volwassen persoon ouder dan 20 jaar, en in drie gevallen ouder dan 30 jaar. Opmerkelijk is de groep van vier vrouwen in de klasse tussen de 20 en 29 jaar, terwijl in dezelfde klasse mannelijke individuen ontbreken. Van de groep niet-volwassen personen zijn er twee in het eerste levensjaar overleden en totaal zes vóór het vierde levensjaar.

Er is voor geen enkel individu een staande lichaamshoogte berekend. De noodzakelijke botonderdelen, bijvoorbeeld het complete proximale gewricht van een spaakbeen (radius), ontbreken hiervoor.

Botveranderingen als gevolg van ziekte zijn bij twaalf personen waargenomen (zie tabel 11). In zeven gevallen gaat het om degeneratie van de tussenwervelschijf<sup>44</sup>. Het gewricht van de rechter heup en linker elleboog bij een 40- tot 49-jarige man en het knobbelvormige uitsteeksel van de draaier bij twee personen van 30 jaar of ouder vertonen degeneratieve botreacties (*osteofyten* en oppervlakveranderingen) in het gewricht die als artrose geclassificeerd worden.

Bij twee ca. 40-jarige vrouwen zijn botveranderingen aangetroffen in de wervellichamen die op osteoporose duiden.



Inspectie van boven- en onderkaakfragmenten bood de mogelijkheid om vast te kunnen stellen dat in ieder geval bij twee 'mogelijk' vrouwelijke personen gebitselementen voor de dood verloren zijn gegaan.

## **8.4 Discussie**

### **8.4.1 Algemeen**

Het oorspronkelijke doel van het fysisch antropologisch onderzoek op menselijke skeletresten bestaat meestal uit een beschrijving van de fysieke kenmerken van de onderzochte groep individuen en de betekenis daarvan in vergelijking met andere groepen mensen. In dit onderzoek gaat het om de fysieke kenmerken van personen verbrand en bijgezet in wat gedefinieerd wordt als de late Bronstijd/vroege IJzertijd periode op een locatie die nu bekend staat als Kontich, Duffelsesteenweg. De beschrijving van die betreffende kenmerken wordt gebaseerd op analyses die zijn uitgevoerd op een selectie van individuen die ooit deel uitmaakten van een geheel met als term 'populatie'. Een populatie bestaat daarbij uit alle personen die overlijden op een bewuste locatie of omgeving in een welbepaalde periode; het is een andere vraag in hoeverre deze overleden personen een correcte weergave bieden van de corresponderende levende populatie<sup>45</sup>. Bovendien dient, in de beschouwing van de representativiteit van de selectie, rekening gehouden te worden met vier factoren <sup>46</sup>:

- (1) Als geheel bestaat een populatie uit het totaal aantal overleden individuen op een onderzochte locatie in een welbepaalde periode. Er bestaat geen enkele zekerheid of ieder overleden individu uit de populatie wel op deze bewuste locatie is bijgezet. Een concentratie van graven moet in feite gezien worden als een sociale of culturele weerslag en niet als een biologische.
- (2) Vervolgens verdwijnen er individuen oorspronkelijk bijgezet in deze context, veroorzaakt door bijvoorbeeld verstoringen en slechte conserveringsomstandigheden.
- (3) Een rol speelt tevens het aantal bijgezette individuen dat ontdekt wordt, in de meeste gevallen gedurende archeologisch onderzoek. Een aantal graven uit de resterende context zal of kan niet worden ontdekt door bijvoorbeeld de aanwezigheid van bebouwing (zoals hier het geval te Kontich, Duffelsesteenweg).
- (4) Het uiteindelijke aantal opgegraven individuen speelt ook een rol. In veel onderzoeken worden niet alle ontdekte begraven individuen compleet opgegraven of geborgen door vooral budgettaire beperkingen. Doch was dit laatste tijdens het onderzoek op het urnenveld van Kontich, Duffelsesteenweg niet het geval.

Als extra factor kan hierbij worden opgemerkt dat niet ieder geborgen individu onderzocht wordt. Deze factor kan echter het minste informatieverlies opleveren en is in ieder geval te kwantificeren.

Omdat er over een aantal van deze factoren geen duidelijke feiten beschikbaar zijn is een uitgebreide paleodemografische analyse speculatief. Het aanpassen van voorwaarden hiervoor zoals bijvoorbeeld door Smits uitgevoerd zijn voor crematiebegravingen te Valkenburg-Marktveld, Nijmegen-Museum Kamstraat, Nederweert-Rosveld, Weert-Molenakkerdreef en Kampershoeck, lijkt voor dit onderzoek niet zinvol<sup>47</sup>. Het aantal personen waarbij demografische kenmerken gebaseerd kunnen worden op een breed spectrum aan gegevens is namelijk gering. In de onderstaande paragrafen worden die kenmerken bediscussieerd waarvan de representativiteit wel grotendeels gewaarborgd kan worden.

---

### 8.4.2 Het gewicht van het verbrande bot

Er bestaan behoorlijke verschillen in de hoeveelheid verbrand menselijk bot per graf. Sommige graven bevatten 10gr verbrand menselijk bot en andere tot 1787gr (zie tabellen 5 en 6). Per graf is gemiddeld 556,9 gr (N=35) aan verbrand menselijk bot aangetroffen. Omdat er geen bijzettingen met meerdere personen werden waargenomen wordt het gemiddelde niet beïnvloed door dubbelgraven waarbij een deel van het gewicht niet per individu gescheiden kan worden. Het gemiddelde is ook niet vervuild door de aanwezigheid van dierlijk botmateriaal voor zover dit macroscopisch beoordeelbaar is.

Onder normale omstandigheden is het gebruikelijk dat het gewicht van het aangetroffen en geborgen verbrande bot lager ligt dan oorspronkelijk overblijft na verbranding<sup>48</sup>. Oorspronkelijk kan het overgebleven gewicht van een volwassen persoon variëren tussen ca. 1600gr en 2700gr<sup>49</sup>. Deze grote spreiding is niet opmerkelijk aangezien het skelet van een volwassen vrouw gemiddeld lichter is dan dat van een volwassen man. Moderne onderzoeken ter referentie leveren uiteenlopende resultaten op voor het gemiddelde gewicht van mannen en vrouwen. Toch kan gebruik gemaakt worden van een gewogen gemiddelde waarde van ca. 1500gr voor vrouwen en 2000gr voor mannelijke personen.

Daarnaast is het potentieel aan gewicht volgens Smits afhankelijk van ondermeer lichaamslengte, leeftijd en daaraan gerelateerde ziektes zoals osteoporose<sup>50</sup>. De demografische kenmerken van de betrokken populatie zijn dus van grote invloed op het oorspronkelijke gewicht. Er is daarom in tabel 12 een onderscheid gemaakt tussen het overgebleven gewicht per geslacht en tussen volwassen en niet-volwassen personen.

De sporen met verbrande botfragmenten van niet-volwassenen hebben te Kontich een gemiddeld gewicht van 246,9gr aan bot en de graven van volwassenen gemiddeld 718,6 gr. Het verschil tussen bijzettingen die met redelijke zekerheid aan een mannelijk of aan een vrouwelijk individu toegeschreven kunnen worden is gemiddeld bijna 40gr. Dit is een opmerkelijk klein verschil.

Wanneer voor vrouwen gemiddeld 1500gr als oorspronkelijke rest wordt gesteld en voor mannen 2000gr, dan is te Kontich bij de vrouwelijke personen gemiddeld 53,4% aangetroffen en bij de mannelijke personen gemiddeld 42%. Deze percentages zijn beduidend hoger dan de percentages berekend voor de 55 graven uit Weert-Molenakker en de 63 te Helden-Staxstraat<sup>51</sup>.

Opmerkelijk is dit hogere percentage echter niet aangezien bijna alle onderzochte verbrande botfragmenten afkomstig zijn uit crematieresten die bijgezet zijn in een urn. Deze biedt de nodige bescherming tegen versturende processen van post-depositionele aard. De verschillen in percentages geven in dit geval niet de mogelijkheid om conclusies te trekken over bijvoorbeeld de zorgvuldigheid van het verzamelen van de crematieresten voor bijzetting in een graf. Net als voor de grafvelden uit Weert en Helden zijn de bruikbare aantallen niet erg groot en is een omschrijving van de representativiteit moeilijk. Dat wil zeggen dat de invloed van versturende factoren op het uiteindelijke aangetroffen gewicht verbrand bot niet meetbaar is.

### 8.4.3 De fragmentatie van het verbrande bot

De fragmentatiegraad van het verbrande bot te Kontich is in de meeste graven groot tot zeer groot (zie tabel 8). Dat betekent dat de verschillende skeletonderdelen in veel bijzettingen een grootste fragmentafmeting boven de 3,5cm vertonen. Er is in de toekenning van een fragmentatiegraad-cijfer per graf (kolom 'resultaat' in tabel 8) niet het

gemiddelde berekend van de verschillende skeletonderdelen samen. De afmeting van het grootste fragment uit de hele bijzetting is wel als bepalend genomen.

De variatie in hoeveelheid gewicht per bijzetting en skeletonderdeel veroorzaakt een wisselende representativiteit van het fragmentatiegetal. Er bestaan immers verschillende gebeurtenissen die van invloed kunnen zijn op de uiteindelijke fragmentatie van verbrande botresten. Bijvoorbeeld de manier waarop het vuur geblust werd (water of zand), de wijze van verzamelen (voor of na afkoeling), robuustheid en structuur van het botweefsel zelf, en de post-depositie processen zoals bioturbatie en het opgraven zelf <sup>52</sup>.

Het is in dit stadium van het onderzoek echter niet mogelijk om te kwantificeren hoeveel invloed elke gebeurtenis heeft op de uiteindelijke fragmentatie. Ter illustratie is op afbeelding 21 zichtbaar hoe een oorspronkelijk 'zeer groot' fragment na het zeven uiteindelijk als 'klein' geclassificeerd zal worden.



Afbeelding 21: Een oorspronkelijk groot dijbeenfragment valt uiteindelijk uiteen in meerdere kleinere fragmenten.

Per skeletdeel is wel een gemiddelde berekend. Fragmenten van de beenschacht en de romp (diafyse- en axiale) vertonen met respectievelijk 4,0 en 3,8 een 'groot' gemiddelde. Opmerkelijk is dat er van de dunwandige en doorgaans breekbare gewrichtsuit-einden (epifysen) vaker grotere fragmenten zijn aangetroffen dan van de schedel (neuro- en viscerocranium). Een reden hiervoor valt te herleiden uit de waarneming dat de schedelfragmenten zich in de meeste gevallen bovenin de urn bevinden en zo een groter risico lopen op fragmentering door bijvoorbeeld bioturbatie, erosie en de geconcentreerde druk van bovenliggend sediment.

#### 8.4.4 Het percentage determineerbaar verbrand bot

Van de beschikbare verbrande botfragmenten is gemiddeld per graf 44,6% herkenbaar, dus toe te wijzen aan één van de skeletdelen (zie tabel 5 en 6). Dat is hoger in vergelijking met grafvelden te Weert waar percentages gevonden zijn tussen de 32% en de 38%, en iets lager dan de percentage te Nederweert-Roskamp en Helden-Staxstraat<sup>53</sup>. Om te veronderstellen dat percentages van ca. 45% gebruikelijk of zelfs hoog zijn is suggestief. Vergelijkbare onderzoeken zijn immers schaars voorhanden, zeker voor de periode late Bronstijd/vroege IJzertijd. Daarbij komt dat er verschillende manieren

gebruikt worden ter berekening van de percentages. Een standaardisering van de methodieken kan de betrouwbaarheid en mogelijkheden ter vergelijking positief beïnvloeden.

#### 8.4.5 Inventarisatie van het verbrande bot

Tussen de crematieresten van de 35 onderzochte graven zijn in 60% van de gevallen, in meer of mindere mate, fragmenten van alle skeletonderdelen (alle vijf) aangetroffen (zie tabel 7).

Er bestaan kengetallen voor een representatieve onderlinge verhouding van de skeletonderdelen. In recent onderzoek worden verhoudingen verondersteld van 16 tot 18% aan schedeldelen, 21 tot 23% aan axiale fragmenten, en 50 tot 59% aan fragmenten van beenschacht en gewrichtsuitenden (*diafyse en epifyse*). Deze percentages zijn gebaseerd op verhoudingen van het complete onverbrande skelet<sup>54</sup>. Dit komt in redelijke mate overeen met de gemiddelde verhouding in het Kontichse grafveld. Er zijn verhoudingsgewijs iets meer fragmenten van de romp geïdentificeerd maar omdat het niet-gedetermineerde residu 50% van het gewicht van de verbrande botfragmenten uitmaakt, en dus de verhoudingen nog sterk kan beïnvloeden, is het onduidelijk of de verhoudingen in juiste proporties zijn vertegenwoordigd.

Daarbij komt dat niet bij alle bijzettingen het oorspronkelijke gewicht aangetroffen is. In alle graven zijn fragmenten van de schedel waargenomen hoewel het gewicht ervan in enkele graven minimaal is<sup>55</sup>. In twee gevallen gaat het om de resten van niet-volwassenen. De oorzaak van de lage verhouding aan schedelfragmenten is in de andere gevallen waarschijnlijk veroorzaakt door beschadiging van het depot. Bij een hoog totaalgewicht aan verbrande botresten zou een extreem lage verhouding schedelfragmenten, of zelfs het ontbreken daarvan opmerkelijk zijn<sup>56</sup>. In dat geval bestaat de mogelijkheid dat er tijdens het grafritueel specifieke skeletonderdelen, in dit geval de schedel, bewust gescheiden zijn van de rest. Zo werden in het grafveld van Helden-Staxstraat één en te Weert-Molenakkerdreef zelfs vier graven aangetroffen met een aanzienlijk totaalgewicht maar zonder schedelfragmenten<sup>57</sup>. Voor beide grafvelden geldt dat de verbrande botfragmenten toebehoren aan mannen. Daarbij gaat het in drie gevallen om 'oudere' mannen en is het verleidelijk om te suggereren dat de nabestaanden aan dit hoofd bijzondere krachten toekenden door het apart te behandelen. Te Kontich ontbreken echter aanwijzingen om een dergelijk proces te onderbouwen<sup>58</sup>.

#### 8.4.6 De verbrandingsgraad

De verbrandingsgraad kan onder meer als maat gelden voor de zorgvuldigheid waarmee de uitvoering van de lijkverbranding heeft plaatsgevonden<sup>59</sup>.

Te Kontich zijn alle onderzochte verbrande botresten krijtwit en goed verbrand (zie tabel 9), een aanwijzing dat de temperatuur gedurende de verbranding opliep tussen de 650 en 800° Celsius. Dat is een opmerkelijk resultaat omdat er vrijwel altijd fragmenten een grijze, zwarte of bruine kleur vertonen. Deze fragmenten zijn mogelijk tijdens het verbrandingsproces terecht gekomen buiten, of aan de minder hete rand van de brandstapel. Ook is het niet ongebruikelijk dat botfragmenten tijdens het verbrandingsproces terecht komen op plaatsen waar de hitte-intensiteit net hoger of lager was<sup>60</sup>.

Ook zijn er geen fragmenten aangetroffen met bijvoorbeeld een zwarte binnenkant en een krijtwitte buitenzijde. Dit laatste suggereert dat deze fragmenten wel 'goed' verbrand zijn, maar niet lang genoeg. Misschien zijn de fragmenten losgebarsten door de hoge temperatuur tijdens de verbranding, en zijn ze uiteindelijk toch naast het vuur terecht gekomen.



Aangezien deze anders gekleurde fragmenten te Kontich ontbreken bestaat de mogelijkheid dat er selectief botfragmenten verzameld werden. Met andere woorden, de fragmenten die zich uiteindelijk verder van de brandstapel bevinden zijn niet verzameld en bijgezet in een urn.

#### 8.4.7 De biologische leeftijd bij overlijden

De resultaten van de analyses van de biologische leeftijden verschillen in enkele klassen met de leeftijden berekend voor de grafvelden van bijvoorbeeld Roermond-Mussenweg, Sittard-Hoogveld, Weert-Molenakkerdreef, Weert-Kampershoek, Nederweert-Roskamp en Helden-Staxstraat<sup>61</sup>. Voor de meeste grafvelden geldt dat de leeftijden clusteren tussen 20 en 40 jaar met enkele uitschieters naar 40 tot 60 jaar. Dit wordt veroorzaakt door de gebruikte determinatiemethode voor de schedelnaadvergroeiing.

Vooraf de beoordeling van de sluiting en vergroeiing van de naden aan de binnenkant (*endocraniaal*) en het pars obliqua gedeelte van de sagitale schedelnaad, die regelmatig aan de buitenkant (*ectocraniaal*) goed te herkennen is, leveren leeftijden op tussen de 20 en 40 jaar.

Voor de volwassen personen te Kontich is tevens gebruik gemaakt van oppervlakveranderingen in het gewricht tussen heiligbeen en bekken. Er is daardoor een grotere differentiatie mogelijk in de beoordeling van de leeftijd.

Een groter deel van de volwassenen te Kontich lijken ook een hogere leeftijd bereikt te hebben. Zo zijn zes van de 23 personen tussen de 40 en 49 jaar oud geworden. Toch schijnt niemand de leeftijd van de 50 jaar overleefd te hebben hoewel bij tien individuen de leeftijd niet beter gedefinieerd kan worden als ouder dan 20 of 30 jaar.

Opmerkelijk feit is dat het aandeel individuen in de klasse 20-29 jaar alleen uit vrouwen bestaat. De oorzaak hiervoor dient gezocht te worden in de gezondheidsrisico's waaraan vrouwen blootstaan tijdens de geboorte van een kind. Het baren vindt plaats in slechte hygiënische omstandigheden waardoor de kans op infecties en complicaties toeneemt.

Van alle personen, waarbij een uitspraak over de leeftijd mogelijk is, is 34% niet-volwassenen<sup>62</sup>. Dat is een hoger percentage dan te Roermond-Mussenweg, en de vroege/midden IJzertijdfase te Sittard-Hoogveld, Weert-Molenakkerdreef en Nederweert-Roskamp. Toch ligt het bekomen cijfer op vergelijkbare hoogte met percentages te Tiel-Passewaaij en de late IJzertijd te Sittard-Hoogveld<sup>63</sup>.

Er worden regelmatig percentages variërend tussen een kwart en éénderde aan niet-volwassen personen aangetroffen, maar betwijfeld moet worden of dat een juiste afspiegeling is van de werkelijke verhouding overleden individuen. Gebaseerd op verschillende onderzoeken suggereert Smits dat het percentage overleden niet-volwassen personen in dit soort populaties rond de 50% moet liggen<sup>64</sup>. Het onderschatten van met name het aandeel jonge kinderen (0-2 jaar) is bijvoorbeeld te verklaren door een andere vorm van bijzetting (anders dan op het onderzochte grafveld of een onverbrande bijzetting). In het laatste geval gaat het kleine en breekbare kinderbot eerder tot decompositie over in de zure zandgronden.

Te Kontich is een deel van deze groep erg jonge mensen wel aanwezig. Er zijn twee graven aanwezig waar het bijgezette individu het eerste levensjaar niet heeft overleefd<sup>65</sup>. De bijzetting in een urn heeft er zeker toe bijgedragen dat de kleine en fragiele verbrande botfragmenten geconserveerd en determineerbaar zijn gebleven. Deze personen impliceren dus dat een erg jonge leeftijd geen reden was om niet bijgezet te

worden op het grafveld te Kontich. Ook de bijzetting van de resten in een urn lijkt hier dus niet afhankelijk te zijn geweest van de leeftijd.

### 8.4.8 Geslacht

Bij 20 volwassen individuen is een uitspraak over het geslacht mogelijk (zie tabel 10). Dat is 87% van alle volwassen personen. In negen gevallen is dat echter op een minder betrouwbaar kenmerk (de robuusticiteit) gebaseerd of zijn de kenmerken niet één-duidig. Van de overgebleven personen behoren er zes tot het vrouwelijke en vijf tot het mannelijke geslacht. Deze bijna één op één verhouding is niet opmerkelijk. Het is immers datgene wat verwacht mag worden bij een representatieve afspiegeling van een populatie<sup>66</sup>.

### 8.4.9 Pathologie

De pathologische botveranderingen die bij twaalf personen zijn aangetroffen bestaan vooral uit degeneratie van de tussenwervelschijf en gewrichtskraakbeen. Deze degeneratieve veranderingen zijn vaker bij mannelijke individuen aangetroffen. Dit kan een fysiek zwaarder bestaan voor deze personen suggereren. Maar omdat voor ieder persoon een niet gelijkwaardig gewicht of dezelfde botdelen te beoordelen zijn is een vergelijking niet erg betrouwbaar.

De botveranderingen manifesteren zich te Kontich al bij personen ouder dan dertig jaar. Toch worden ze vooral aangetroffen bij individuen boven de 40 jaar. Het aantreffen van deze botveranderingen is op zich niet opmerkelijk. Ze komen immers vaker voor bij het toenemen van de leeftijd, en zijn gebruikelijk bij zowel prehistorische als historische populaties<sup>67</sup>. Degeneratieve botveranderingen in de wervelkolom zijn bijvoorbeeld waargenomen bij volwassen personen uit vergelijkbare onderzoeken te Roermond, Sittard, Weert, Nederweert en Valkenburg-Marktveld, maar ook in hoge percentages bij de steentijdbewoners uit Rijswijk-Ypenburg of de 19<sup>e</sup>-eeuwse stadsbewoners uit Alkmaar<sup>68</sup>.

Meervoudige verbening van kraakbeenstructuren en ligamenten (*entesopatieën*) zijn waargenomen bij twee mannen en één vrouw. Bij de 40- tot 49-jarige man uit spoor S020 kan het daarbij om het beginstadium van de ziekte DISH gaan. De afkorting DISH staat voor *Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis*, vroeger ook de ziekte van *Forestier* genoemd. Deze ziekte is zichtbaar aan het skelet doordat het bindweefsel van gewrichtsbanden, pezen (*entheses*) en soms ook kraakbeenstructuren worden omgezet in bot (verbenen)<sup>69</sup>.

Een karakteristiek voorbeeld is een soort botbruggetje aan de rechtervoorzijde van de borstwervels. Daardoor zijn de wervellichamen aan elkaar vastgegroeid (*ankylose*), maar de ruimte tussen wervellichamen zelf is normaal en de facetgewrichten zijn niet met elkaar vergroeid<sup>70</sup>. De plaatsen waar dit, naast de wervelkolom het meeste voorkomt, zijn het strottenhoofd (*thyroid*), de pezen gehecht aan de voorzijde van de knieschijf (*patela*) en achterkant van het hielbot (*calcaneus*)<sup>71</sup>. Kleine veranderingen op deze plaatsen representeren mogelijk het beginstadium van de ziekte<sup>72</sup>. De ziekte kan pijn en stijfheid in de rug en andere gewrichten veroorzaken en wordt vaker aangetroffen bij mannen dan bij vrouwen. In de meeste gevallen gaat om personen ouder dan 50 jaar. Opmerkelijk is dat de ziekte relatief vaker aangetroffen wordt bij "welgestelde" individuen afkomstig van begraafplaatsen waarvan de context dan ook een hoge sociale status impliceert. In sommige onderzoeken wordt de ziekte in verband gebracht met vetzucht (overgewicht) en suikerziekte. DISH is aangetroffen in skeletmateriaal afkomstig uit alle perioden vanaf Neanderthaler tot heden<sup>73</sup>.

Bij twee 40-jarige vrouwelijke personen uit het grafveld te Kontich is osteoporose waargenomen. Deze vorm van botontkalking is gebruikelijk bij vrouwen van middelbare leeftijd en kan gekoppeld worden aan het optreden van de menopauze. Het waarnemen van deze veranderingen komt niet vaak voor in verbrand bot omdat het sponsachtige materiaal van de wervellichamen erg fragiel is. De te determineren fragmenten zijn vaak te beschadigd om de veranderingen goed waar te nemen. Wederom hebben de urnen te Kontich het verbrande bot afdoende bescherming geboden om deze waarnemingen te kunnen doen.

#### 8.4.10 Verantwoording en aanbeveling

De resultaten van het onderzoek op de verbrande botresten te Kontich zijn in dit stadium vergeleken met vindplaatsen die door een andere onderzoeker(s) geanalyseerd werden. Hierbij werd getracht zoveel mogelijk dezelfde methodiek toe te passen. Echter valt niet uit te sluiten dat dit alsnog verschillen kan veroorzaken op het vlak van bekomen resultaten.

Daarnaast zijn de bekomen gegevens vergeleken met grafvelden en graftypen uit verschillende perioden. Er dient bijvoorbeeld rekening gehouden te worden met verschillen tussen verbrande botresten die zijn bijgezet met de brandstapelresten, in een urn, met een doek, los op het oppervlak, of in kuiltjes. Dat dit gevolgen heeft voor onder meer de fragmentatie en daardoor ook de herkenbaarheid van individuele kenmerken is door Smits aangetoond<sup>74</sup>. De aanbeveling luidt dan ook om deze variabelen in een eventueel vervolgonderzoek verder te onderzoeken.

Omdat de graven uit een ruime tijdsperiode afkomstig zijn, circa 1200 tot 800 v. Chr., bestaat de mogelijkheid dat de teruggevonden groep niet geheel representatief is voor een populatie die 500 jaar zou moeten beslaan. Het is daarom aan te raden om enkele kenmerkende en afwijkende graven met de Koolstof-14 methode te onderzoeken<sup>75</sup>. Volgende vijf graven zijn geselecteerd en zullen gedateerd worden te Groningen, in het Centrum voor Isotopen Analyse van de RijksUniversiteit Groningen (RUG):

Spoor	Sleuf	Vlak	Urn	Bijgifte	Graftype	Geslacht	Leeftijd	Reden van selectie
S33	9	2	ja	ja	brandafvalgraf	vrouw	40j	Bijgift, osteoporose, artrose
S64	8	2	neen	neen	brandrestengraf	?	2-3j	Ander graftype
S88	16	2	ja	neen	brandafvalgraf	man	40-49j	Aardewerk, entesopatieën
S112	7	2	ja	ja	brandafvalgraf	vrouw?	20-29j	Bijgift
S116	10	2	ja	neen	brandafvalgraf	vrouw?	40-45j	Aardewerk, osteoporose

Tabel 7: de gemaakte selectie aan graver ter datering met de <sup>14</sup>C methode (AMS)

Deze datering zal gebeuren aan de hand van de AMS-methode. Hierbij staat de afkorting AMS voor 'Accelerator Mass Spectrometry'. Het is een methode vallend onder Koolstof-14 onderzoek. Het dateert nog preciezer dan de algemeen bekende en omschreven Koolstof-14 methode, en dit met een geringere fractie aan in te dienen materiaal. Van Strydonck geeft immers duidelijk aan dat ten gevolge van het zogenaamde *Hallstatt-plateau* geen fijne dateringen met de traditionele Koolstof-14 methode zullen bekomen worden<sup>76</sup>. Vandaar de bewuste keuze om het materiaal van bovenstaande selectie aan graven met de AMS-methode te onderzoeken.

Dat bovenstaande selectie aan graven bij deze overwogen werd, hoeft geen betoog. Naast het accuraat dateren van verschillende vormtypologieën inzake aardewerk (urnen), zullen ook graven met bijgiften, en graven behorend tot een ander graftype, beter gesitueerd worden in de tijd. Tevens werd ervoor gezorgd dat de in te dienen stalen een redelijke spreiding kennen inzake geslacht en leeftijdsgroep. Hierbij werd ook de afweging gemaakt om bepaalde ziektebeelden (zoals osteoporose, artrose en entesopathiën) in de selectie aan in te dienen stalen op te nemen. Temeer is de ruimtelijke spreiding van de gemaakte selectie over het onderzoeksterrein een feit.

Dat een Koolstof-14 analyse een belangrijke aanvullende bijdrage kan leveren aan dateringen uitsluitend gebaseerd op een aardewerk typo-chronologie, heeft het onderzoek van het urnengrafveld te Velzeke aangetoond<sup>77</sup>. Vandaar dat de resultaten inzake AMS-analyse op enkele stalen van het urnenveld Kontich-Duffelsesteenweg vanaf begin 2009 zullen gepubliceerd worden.

## 8.5 Conclusie

De fysieke kenmerken van de verbrande botfragmenten uit 35 sporen afkomstig uit het urnenveld te Kontich-Duffelsesteenweg zijn in redelijke mate representatief te noemen voor een prehistorische gemeenschap. Er zijn ongeveer evenveel mannen als vrouwen vertegenwoordigd, en de vaak in grafvelden ontbrekende groep aan erg jong overleden kinderen is aanwezig, zij het in kleine aantallen.

De verhouding tussen volwassen en niet-volwassen personen is met 3:1 (66% om 3) niet opmerkelijk in vergelijking met andere grafvelden.

Het overschot aan vrouwelijke individuen in de klasse 20 tot 29 jaar heeft een oorzaak die verwacht kan worden bij vrouwelijke individuen in die leeftijdsklasse. De opbouw van de sterfteleeftijden, waarin in de oudste klasse hogere aantallen voorkomen is een natuurlijke. Het is een reden om te veronderstellen dat er voor de teruggevonden groep geen buitengewone levensomstandigheden golden waardoor bepaalde klassen te Kontich ondervertegenwoordigd zouden zijn.

Het voorkomen van lichte degeneratieve botveranderingen, bij personen net boven de 30 jaar en meer ernstige bij individuen boven de 40 jaar, kan erop wijzen dat de groep mensen te Kontich bloot stonden aan relatief fysiek zwaardere levensomstandigheden (wat vaak voor groepen uit historische contexten blijkt).

Voor groepen uit een prehistorische context zijn deze resultaten echter niet opmerkelijk. Bij het interpreteren van de onderzochte fysieke kenmerken is echter terughoudendheid gerechtvaardigd. Door het ontbreken van, of het niet meer identificeerbaar zijn van een deel van het botmateriaal, mogen deze kenmerken alleen met enige voorzichtigheid als geslachtsspecifiek of representatief voor de populatie verondersteld worden.

Als geheel representeren de 35 onderzochte sporen minimaal 35 individuen. Het gaat in alle gevallen om enkelvoudige graven waarin, op twee graven na, bijzetting heeft plaatsgevonden in een urn.

De crematieresten zijn krijt wit van kleur. Dat betekent een goede verbranding met een temperatuur tussen de 650 en 800 Celsius. Het gemiddelde gewicht en de fragmentatie zijn hoger en groter, de verhouding aanwezige skeletonderdelen en het percentage determineerbaar materiaal, vergelijkbaar in verhouding met andere grafvelden uit de Zuid-Nederlandse regio.

De bijzetting van bijna alle verbrande overleden personen in een urn heeft ongetwijfeld bijgedragen tot een goede bescherming van de crematieresten tegen post-depositionele bedreigingen. Een respectvolle en passende behandeling voor de mensen die destijds het leven lieten in de omgeving van Kontich-Duffelsesteenweg.



## 9 Dankwoord

Graag wensen we Immo Alloeckx te bedanken voor het vertrouwen dat het als opdrachtgever in projectbureau Archaeological Solutions stelt. Zeer veel erkentelijkheid gaat naar Ignace Bourgeois voor het kritisch nalezen van deze rapportage.

Ook wensen we alle studenten te bedanken die in het kader van hun zes maand opgravingservaring stage kwamen lopen op het terrein. Qua inzet en ijver zijn wij hen enorme dankbaarheid verschuldigd.

Afrondend wordt ook iedereen bedankt die ervoor zorgde dat deze opgraving succesrijk kon worden uitgevoerd, zowel op als naast de eigenlijke plaats van actie.

## 10 Eindnoten

- <sup>1</sup> Zie Stedenbouwkundige vergunning van 24 april 2006 zoals goedgekeurd door het College van Burgemeester en Schepenen van de gemeente Kontich (gemeentelijk dossiernummer 06.132 - EPR-nummer 11024\_2006\_000000123).
  - <sup>2</sup> Concreet gezien kan dit archeologisch onderzoek opgesplitst worden in twee fases. Vergunningsaanvragen 2007/24 en 2007/25 hebben betrekking op dit tweede luik.
  - <sup>3</sup> Met dank aan meester Olivier Onghena, Laurius Advocaten (aangesteld door dhr Dirk Alliet van Alloeckx nv).
  - <sup>4</sup> Verbeeck, 2006: p. 101
  - <sup>5</sup> De Mulder & Rogge, 1995: p. 14. Beschrijving conform de typologie die werd toe gepast door De Laet, Thoen en Bourgeois voor het grafveld van Destelbergen.
  - <sup>6</sup> Verbeeck, 2006: p. 100
  - <sup>7</sup> Id.
  - <sup>8</sup> De Mulder & Van Strydonck, 2008: fig. 1
  - <sup>9</sup> De Mulder & Van Strydonck, 2008: p. 62
  - <sup>10</sup> Verbeeck, 2006: p. 101
  - <sup>11</sup> Roymans, 1988: p. 351
  - <sup>12</sup> Afwijking op het neergelegde PvE: zandige stalen zeven over 0,5mm maaswijdte is praktische gezien niet haalbaar. Zandkorrels blijven achter op 0,5mm en niet meer op 0,8mm. Gebruikmakend van 0,5mm zou het staal aldus niet gescheiden worden van het zand (mond. med. Bert Hoeyberghs).
  - <sup>13</sup> Met 'Ma' wordt in de geologie en pleontologie de ouderdom in miljoenen jaren bedoeld. Het is een afkorting van het Latijnse Mega-annu, dat miljoen (mega) jaar (annum) betekent.
  - <sup>14</sup> Bodemkaart van België, 1975: p. 43
  - <sup>15</sup> Bodemkaart van België, 1975: p. 23
  - <sup>16</sup> De Mulder & Rogge, 1995: p. 44 (meer specifiek graf 2)
  - <sup>17</sup> Deze afmetingen variëren van 3 tot 10m (De Mulder & Rogge, 1995: p. 51)
  - <sup>18</sup> Annaert, 2007: p. 107
  - <sup>19</sup> De Mulder & Van Strydonck 2008: p. 61-62
  - <sup>20</sup> Internetsite: Aardewerk typologie (Nederlandse brons- tot ijzertijd): <http://home.zonnet.nl/postbus/aard.html>
  - <sup>21</sup> Verelst & Tiri, 2007.
  - <sup>22</sup> Verbeeck, 2006.
-

- 
- 23 McKinley, 2004: p. 9. en Smits, 2006: p. 7-8.
- 24 McKinley, 2004: p. 9-13.
- 25 McKinley, 2004: p. 9-10.
- 26 McKinley, 2004: p. 10 en Smits, 2006: p. 30-31.
- 27 Er bestaan verschillende methoden om het verbrande menselijke bot te zeven, te sorteren en de fragmentatie te meten. McKinley suggereert een onderverdeling door het zeven met maaswijdtes van 10, 5 en 2mm; van den Bos en Maat stellen maaswijdtes van 10, 3 en 1mm voor om zodoende een intactheidsratio te kunnen berekenen (McKinley, 2006: p. 10 en Bos/Maat, 2002: p. 3). Omdat het uiteindelijk gaat om de fragmentgrootte na jaren van depositie in de bodem, opgraving, berging, wassen en zeven zegt een intactheidsratio of fragmentatiegraad misschien wel meer over deze post-depositionele processen zoals McKinley zelf in een eerder stadium ook beweerd (McKinley, 1994: p. 339-340).
- 28 McKinley, 2004: p. 10.
- 29 Smits, 2006: p. 12.
- 30 Wahl, 1982: p. 29-31 en Smits, 2006: p. 12.
- 31 Wahl, 1982: p. 28-29 en Holck, 1986: p. 131-133.
- 32 Smits, 2006: p. 13.
- 33 Acsádi/Nemeskéri, 1970. Workshop of European Anthropologists 1980.
- 34 Brinkkemper et al., 1998: §4.4.10.3.
- 35 Rauber-Kopsch, 1914, Maresh, 1955, Workshop of European Anthropologists 1980, Brothwell, 1981, Ube-laker, 1989 en Scheuer/Black, 2000.
- 36 Nemeskéri/Harsányi/Ascádi, 1960, Ascádi/Nemeskéri, 1970, Sjøvold, 1975 en Workshop of European Anthropologists 1980.
- 37 Isçan/Loth/Wright, 1984 en Isçan/Loth/Wright, 1985.
- 38 Lovejoy/Meindl/Pryzbeck/Mensfort, 1985.
- 39 Vallois, 1937: p. 502-503, Rösing, 1977: p. 60 en Hermann et al., 1990.
- 40 Roberts/Manchester, 2005. en Ortner, 2003.
- 41 Rogers/Waldron/Dieppe/Watt, 1987 en Rogers/Waldron, 1995.
- 42 De spoornummers S034, S047, S049, S064, en S149.
- 43 Graf S020.
- 44 Aangetroffen bij de personen uit de sporen S020, S033, S046, S047, S058, S061 en S115.
- 45 Waldron, 1994: p. 12.
- 46 Waldron, 1994: p. 12-16.
- 47 Smits/Hiddink, 2003: p. 161-167 & 429-431, Hiddink, 2006: p. 44-51 en Smits, 2006: p. 77-78 & 44-50.
- 48 Smits, 2006: p. 10.
- 49 Smits/Hiddink, 2003: p. 150-151 en Smits, 2006: p. 10-11. In deze publicaties wordt verwezen naar onderzoeken van Herrmann, Holck/Snyder, Kunter, McKinley en Wahl. De referenties zijn in de betreffende publicaties te vinden.
- 50 Smits, 2006: p. 11.
- 51 Respectievelijk 35,7% en 31,4% voor vrouwen en 39,3% en 32,9% voor mannen. Smits/Hiddink, 2003: p. 151 en Baetsen, 2007: p. 5.
- 52 Smits/Hiddink, 2003: p. 144 en Smits, 2006: p. 11-12.
- 53 Smits/Hiddink, 2003: p. 152, Smits/Hiddink, 2006: p. 23 en Baetsen, 2007: p. 6.
- 54 Smits, 2006: p. 12-13. Afgeleid van McKinley, 1989: p. 68.
-

- <sup>55</sup> In de sporen S013, S053, S057, S068, S101, en S102 bedraagt het totaal aan schedelfragmenten minder dan vijf gr.
- <sup>56</sup> Smits/Hiddink, 2003: p. 154-156.
- <sup>57</sup> Smits/Hiddink, 2003: p. 154-156 en Baetsen, 2007: p. 6-7. In één geval betrof het een graf met een gering gewicht aan schedelfragmenten.
- <sup>58</sup> Voor een uitgebreidere discussie zie Smits/Hiddink, 2003: p. 154-156.
- <sup>59</sup> Smits/Hiddink, 2003: p. 143.
- <sup>60</sup> Smits, 2006: p. 14.
- <sup>61</sup> Schabbink/Tol, 2000: p. 44-46, Tol, 2000: p. 127-129 & 137, Smits/Hiddink, 1999: p. 95-101, Smits/Hiddink, 2003: p. 143-167, Hiddink, 2006: p. 21-51 & 181 en Baetsen, 2007: p. 7.
- <sup>62</sup> In totaal 23 van de 35 individuen.
- <sup>63</sup> Smits/Hiddink, 1999: p. 95-101, Schabbink/Tol, 2000: p. 44-46, Tol, 2000: p. 127-129 & 137, Van den Bos, 2002, Smits/Hiddink, 2003: p. 143-167, Hiddink, 2006: p. 21-51 & 181 en Smits, 2006: p. 40-46 & 196-205.
- <sup>64</sup> Smits/Hiddink, 2003: p. 165-166.
- <sup>65</sup> De sporen 39 en 54.
- <sup>66</sup> Waldron, 1994: p. 23.
- <sup>67</sup> Rogers/Waldron, 1995: p. 27.
- <sup>68</sup> Smits/Hiddink, 1999: p. 95-101, Schabbink/Tol, 2000: p. 44-46, Tol, 2000: p. 127-129 & 137, Baetsen, 2001: p. 61-65, Baetsen, 2002: p. 118-132, Smits/Hiddink, 2003: p. 143-167, Hiddink, 2006: p. 21-51 & 181 en Smits, 2006: p. 40-46 & 196-205.
- <sup>69</sup> Janssen/ Maat, 1998: p. 17.
- <sup>70</sup> Rogers/Waldron, 1995: p. 51.
- <sup>71</sup> Janssen/Maat, 1998: p. 12.
- <sup>72</sup> Rogers et. al., 1987: p. 186.
- <sup>73</sup> Rogers/Waldron, 1995: p. 48.
- <sup>74</sup> Smits, 2006: p. 38-44.
- <sup>75</sup> Vanuit de opdrachtgever werden dan ook financiële middelen bekomen ter datering van vijf representatieve graven. Deze datering is op het moment van publicatie van dit artikel nog steeds in volle gang te Groningen, Centrum voor Isotopen Analyse, Rijks Universiteit Groningen (RUG).
- <sup>76</sup> De Mulder en Van Strydonck, 2008: p. 62.
- <sup>77</sup> De Mulder/Van Strydonck/Boudin, 2004: p. 51-58.
-

## 11 Literatuur

- Acsádi, G. en J. Nemeskéri, 1970: *History of human life span and mortality*, Budapest.
- Annaert, R., 2007: Enkele nieuwe ijzertijdsites in het Antwerpse, in: *Lunula Archaeologica protohistorica XV*, p. 107-111.
- Baetsen, S., 2001: Graven in de Grote Kerk, het fysisch-antropologisch onderzoek van de graven in de St. Laurenskerk van Alkmaar. *Rapporten over de Alkmaarse Monumentenzorg en Archeologie 8. Alkmaar*.
- Baetsen, S., 2002: Degeneratieve botveranderingen bij individuen van het middenneolithisch grafveld Ypenburg, Rijswijk. *Archeologie 10* (2000/2001), 118-132.
- Baetsen, S., 2007: *Het verbrande menselijke botmateriaal, Helden-Staxstraat*, Amsterdam: Archeologisch Centrum Vrije Universiteit (Intern basis materiaal rapport fysische antropologie, Vrije Universiteit Amsterdam).
- Bodemkaart van België, 1975: *Verklarende tekst bij het kaartblad Kontich 43E*
- Bos, van den R.P.M. en G.J.R. Maat, 2002: *Cremated remains from a Roman burial site in Tiel-Passewaaij (Gelderland)*, Leiden (Barge's Antropologica 9, Leids Universitair Medisch Centrum).
- Brinkkemper, O., M.C. Eerden en K. van der Graaf (eds), 1998: *Handboek ROB-specificaties*, Amersfoort: Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek.
- De Mulder, G. en M. Rogge, 1995: *Twee urnengravingen te Zottegem-Velzeke*, Zottegem: Publicaties van het Provinciaal Archeologisch Museum van Zuid-Oost Vlaanderen 1.
- De Mulder, G. en M. van Strydonk/M. Boudin, 2004: 14C-dateringen op gecremeerd menselijk bot uit de urnengravingen te Velzeke (O.-VI), in: *Lunula Archaeologica protohistorica XII*, p. 51-58.
- De Mulder, G. en M. van Strydonk, 2008: 14C-dateringen van het urnengravingveld te Kontich/Duffelsesteenweg (provincie Antwerpen, België), in: *Lunula Archaeologica protohistorica XVI*, p. 61-63.
- Hermann, B., G. Grupe, S. Hummel, H. Piepenbrink en H. Schutkowski, 1990: *Prähistorische Anthropologie*, Berlijn.
- Isçan, M.Y., S.R. Loth en R.K. Wright, 1984: Age estimation from the ribs by phase analysis: white males, *Journal of Forensic Sciences* 29, 1094-1104.
- Isçan, M.Y., S.R. Loth en R.K. Wright, 1985: Age estimation from the ribs by phase analysis: white females, *Journal of Forensic Sciences* 30, 853-863.
- Janssen, H.A.M. en G.J.R. Maat, 1998: *Kanunniken begraven in de Stiftskapel van de Sint Servaas te Maastricht, 1070-1521 na Chr., een paleopathologisch onderzoek*, Leiden (Barge's Antropologica 1).
- Knussman, R., 1988: *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen*, Stuttgart (Band 1).



Lovejoy, C., R. Meindl, T. Pryzbeck en R. Mensfort, 1985: Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium; a new method for the determination of adult skeletal age at death, *American journal of Physical Anthropology* 68, 15-28.

Maresh, M.M., 1955: Linear growth of bones of extremities from infancy through adolescence, *American journal of disease of children* 89, 742-753.

McKinley, J.I., 1989: Cremations: expectations, methodologies and realities, in Roberts, C.A., F. Lee en J. Bintliff (eds), *Burial archaeology, current research, methods and developments*, Oxford (British Archaeological Reports, British series 211), 65-76.

McKinley, J.I., 1994: Bone fragment size in British cremation burials and its implications for pyre technology and burial, *Journal of Archaeological Science* 21, 339-342.

McKinley, J.I., 2004: Compiling a skeletal inventory: cremated human bone, in Brickley, M. en J.I. McKinley (eds), *Guidelines to the Standards for Recording Human Remains, British Association for Biological Anthropology and Osteoarchaeology/Institute of Field Archaeologists*, Southampton/Reading (IFA Paper no. 7).

Nemeskéri J., L. Harsányi en G. Acsádi, 1960: Methoden zur Diagnose des Lebensalters von Skelettfunden, *Antropologischer Anzeiger* 24, 70-95.

Ortner, D.J., 2003: *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*, London.

Rauber-Kopsch, F., 1914/10: *Lehrbuch der Anatomie des Menschen, Abteilung II, Knochen, Bänder*, Leipzig.

Roberts, Ch. En K. Manchester, 1995: *The archaeology of disease*, New York.

Rogers, J. en T. Waldron, 1995: *A field guide to joint disease in archaeology*, Chichester.

Rogers J., T. Waldron, P. Dieppe en I. Watt, 1987: Arthropathies in paleopathology. The basis of classification according to the most probable cause, *Journal of archaeological science* 14, 179-193.

Rösing, F.W., 1977: Methoden und Aussagemöglichkeiten der Anthropologischen Leichenbrandbearbeitung, *Archäologie und Naturwissenschaften* 1, 53-80.

Roymans, N., 1988: Nederzetting en grafveld uit de ijzertijd en Romeinse tijd, in: *Jaarboek van het Limburgs Geschied- en Oudheidkundig Genootschap* 124, p. 346-363.

Scheuer, L. en S. Black, 2000: *Developmental Juvenile Osteology*, London, San Diego.

Sjøvold T., 1975: Tables of the combined method for determination of age at death given by Nemeskéri, Harsányi and Acsádi, *Colegium Anthropologicum* 19, 9-22.

Smits, E., 2006: *Leven en sterven langs de Limes*, proefschrift Universiteit van Amsterdam.

Smits, E. en H.A. Hiddink, 2003: Het menselijk botmateriaal, in Hiddink, H.A., *Het grafritueel in de Late IJzertijd en de Romeinse tijd in het Maas-Demer-Schelde gebied, in het bijzonder van twee grafvelden bij Weert*, Amsterdam: Archeologisch Centrum Vrije Universiteit (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 11), 143-167.

Smits, E. en H.A. Hiddink, 2006: Het menselijk botmateriaal, in Hiddink, H.A., *Opgravingen op het Rosveld bij Nederweert 2, graven en grafvelden uit de IJzertijd en Romeinse tijd*, Amsterdam: Archeologisch Centrum Vrije Universiteit (Zuidnederlandse Archeologische Rapporten 28), 21-51.

Vallois, H.V., 1937: *La durée de la vie chez l'homme fossile*. *L'Anthropologie* 47, 499-532.

Verbeeck, H., 2006: Het archeologische onderzoek te Kontich in 2006, in Cuyt, G./K. Sas/R. Annaert (eds), *AVRA Bulletin 7, 2006*, Antwerpen: Antwerpse Vereniging voor Romeinse Archeologie.

Verelst, K., 2007: *Kontich*, eerste stand van zake 12 april 2007, Mechelen: Archaeological Solutions.

Verelst, K. en W. Tiri, 2007: *Onderzoeksstrategie en Plan van Aanpak inclusief werk-schema, project Duffelsesteenweg Kontich*, Mechelen: Archaeological Solutions.

Wahl, J. 1982: Leichenbranduntersuchungen. Ein Übersicht über die Bearbeitungs-, und Aussagemöglichkeiten von Brandgräbern, *Prähistorische Zeitschrift* 57, 1-125.

Waldron, T., 1994: *Counting the death, the epidemiology of skeletal populations*, London.

Workshop of European Anthropologists, 1980: Recommendations for age and sex diagnoses of skeletons, *Journal of human evolution* 9, 517-549.

Annaert, 2007: p. 107 = Enkele nieuwe ijzertijdsites in het Antwerpse, in: *Lunula. Archaeo-logia protohistorica* XV, p. 107-111.

---

## **12 BIJLAGEN**

BIJLAGE I: Sporenlijst

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
1	1, 2	2	/	23.16+	GR/ZW Gevl. LGR WI	/	/	/	JA	1	Natuurlijk spoor, uitgeploegd
2	2	2	/	22.84+	DGRZW	BETON	/	/	JA	1	Recent spoor
3	2	2	/	22.86+	DGRZW	/	/	/	JA -12cm	1, 2	Recent spoor
4	2	2	/	22.89+	BR/DGR	BK, BETON	/	/	JA	1	Recent spoor
5	2	1	/	22.95+	DGR	/	/	/	JA Ondiep	1	Recent spoor
6	2	2	/	22.62+	LBR/DGR Gevl.	BK	/	/	JA	1	Recent spoor
7	2	2	/	22.62+	ZWBR	BK, BETON	/	/	JA	1	Recent spoor
8	2	2	/	22.61+	LGR/GR BR Gevl.	AW, VERBR. BOT	???	001, 002, 006, 014	JA -14cm	1, 2	Kringgreppel
9	2	2	/	22.46+	DGRZW	BETON	/	/	JA -21cm	1	Recent spoor
10	2	2	/	22.44+	DGRZW	BETON	/	/	JA -13cm	1	Recent spoor
11	4	2	/	23.12+	GRBR Gevl.	BK	/	/	JA Ondiep	3	Recent spoor
12	4	2	/	22.62+	LGR/LBR Vaag	/	/	/	JA	3	Spookspoor
13	4	2	/	Vlak: 22.80+ Op urn: 22.80+	Insteeek: DGR/ZW Gevl. Binnen urn: DGR/ZW Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK BK, MET	Nvt.	031, 032, 033, 034	JA -14cm	3	Umgraf 1 (Urn niet intact) -Brandatvalgraf-
14	2	1	/	22.95+	LGR/LBR		/	/	JA	1	Recent spoor



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Viak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
15	4	2	/	22.36+	GR/LGR	Fe+-spikkels	???	/	JA -18cm	3, 4	Paalspoor
16	4	2	/	22.33+	LGR/WI	Fe+-spikkels	???	/	JA -14cm	3, 4	Paalspoor
17	3, 4	2	/	22.30+	GR/LGR	Fe+-spikkels	???	074	JA -18cm	3, 4	Paalspoor
18	3, 4	2	/	22.32+	LGR/GRWI	Fe+-spikkels	???	072	JA -10cm	3, 4	Paalspoor
19	4	2	/	22.34+	GRWI Gevl.	Fe+-spikkels	???	/	JA -8cm	3, 4	Paalspoor
20	4	2	/	Viak: 22.50+ Op urn: 22.52+	Insteeek: DGR/BR Gestipt Binnen urn: DGRZW/BR gestipt	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	029, 030, 035	JA -20cm	3	Urngraf 2 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
21	4	2	/	22.32+	LGRWI	Fe+-spikkels	/	/	JA	3, 4	Natuurlijk spoor
22	4	2	/	22.34+	LGRWI	Fe+-spikkels	/	/	JA	3, 4	Natuurlijk spoor
23	4	2	/	22.45+	GR/LGR	Fe+-spikkels	???	076	JA -24cm	3	Paalspoor
24	4	2	/	22.38+	GR/LGR	Fe+-spikkels	/	/	JA	3, 4	Natuurlijk spoor
25	3	2	/	22.38+	LGR/GR	Fe+-spikkels	???	075	JA -24cm	3, 4	Paalspoor
26	3	2	/	22.42+	LGR/WI	Fe-brokken	/	/	JA	4	Natuurlijk spoor
27	3	2	/	22.38+	LGR/GR	Fe-brokken	/	/	JA	4	Natuurlijk spoor
28	2, 3	2	/	22.37+	LGR/GR	/	???	/	JA -17cm	3, 4	Paalspoor

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitseis	Spoorrelatie	Vondstnr	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
29	3	2	/	22.36+	LGR/GR	Fe+-spikkels HK-brokjes	???	073	JA -16cm	3, 4	Paalspoor (gebioturbeerd)
30	3	2	/	22.36+	LGR/GR	Fe+-spikkels	???	/	JA -15cm	3, 4	Paalspoor
31	4	2	/	22.35+	GR	Fe-brokken	/	/	JA	4	Natuurlijk spoor
32	9	2	/	Vlak: 23.02+ Urn op: 23.04+	Insteek: egaal GR Binnen urn: egaal GR	Insteek: Fe+ stippels, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	017, 036, 037, 052	JA -14cm	2	Urngraf 3 (Urn niet intact) (met bijgifte) -Brandafvalgraf-
33	9	2	/	Vlak: 22.03+ Urn op: 21.97+	Insteek: GR/DGRZW	Insteek: VERBR. BOT, HK-brokken Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	018, 038, 039, 040, 041, 047, 053, 054, 055	JA -22cm	2	Urngraf 4 (Urn intact, met bijgifte) Bijgifte op 21.98+ -Brandafvalgraf-
34	9	2	/	Vlak: 22.98+ Urn op: 22.99+	Binnen urn: GR/DGR	Binnen urn: VERBR. BOT (Geen HK!)	Nvt.	019, 056, 057, 060	JA -3cm	2	Urngraf 5 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf? Urnengraf?-
35	9	2	/	Vlak: 22.87+ Urn op: 22.88+	Insteek: DGR/LBR Gevl. Binnen urn: DGR/LBR Gevl.	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	058, 059, 066, 067	JA -17cm	2	Urngraf 6 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
36	9	2	/	Vlak: 22.82+ Urn op: 22.89+	Insteek: DGR Egaal Binnen urn: DGRBR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	<b>020?</b> , 021, 061, 062, 063, 064, 065	JA -14cm	2	Urngraf 7 (Urn quasi intact) (met bijgifte) -Brandafvalgraf- Met vuursteen in grafkuil!
37	11	2	/	Vlak: 23.06+ Urn op: 23.06+	Binnen urn: GR/DGR	Insteek: HK Binnen urn: VERBR. BOT (Geen HK!)	Nvt.	022, 042, 043, 048, 049	JA -14cm	2	Urngraf 8 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
38	10	2	/	23.27+	Insteek: Egaal GR	Geen duidelijke insluitsels	Nvt.	025?, 026, 027, 079, 080	JA Ondiep	5	Umgraf 9 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf-
39	10	2	/	Vlak: 23.04+ Op urn: 23.07+	Insteek: Egaal GR Vaag Binnen urn: DGR/GR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	044, 045, 046, 050, 051	JA -14cm	5	Umgraf 10 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
40	12	2	/	Vlak: 23.19+ Op urn: 23.22+	Binnen urn: DGR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	068, 069, 070, 071	JA -10cm	6	Umgraf 11 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
41	10	2	/	23.23+	LGR/GR	HK-spikkels	/	/	JA	5	Natuurlijk spoor
42	10	2	/	23.01 → 22.98+	LGR/GR	HK-spikkels	???	/	JA -1cm/ -2cm	5	Onderkantje van een kringggreppel
43	10	2	/	23.23+	DBRGR/GR Gevl.	HK, Fe+-spikkels VERBR. BOT (?)	Nvt.	024?, 077, 078	JA -15cm	5	Umgraf 13 (weinig resten urn) -Brandafvalgraf-
44	10	2	/	22.82+	DGR/LBR	/	/	/	JA -3cm	5	Recent
45	10	2	/	22.81+	LGR/GR Vaag	Fe+	/	/	JA -5cm	5	Natuurlijk spoor
46	12	2	/	Vlak: 22.87+ Op urn: 22.87+	Insteek: LBR Gevl./DGRZW Binnen urn: LBR Gevl./DGRZW	Insteek: HK++, VERBR. BOT Binnen urn: HK++, VERBR. BOT	Nvt.	094, 243, 244, 245, 279, 280, 281	JA -14cm	6	Umgraf 14 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
47	12	2	/	22.92+	GR/LBR Gevl.	VERBR. BOT, HK	Nvt.	093, 341, 342	JA -5cm	6	Graf 15 (Geen urn) -Brandrestengraf-

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
48	12	2	/	Vlak: 22.93+ Op urn: 22.84+	Insteeek: DGR/ZW Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350	JA -24cm	6	Urngraf 16 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
49	12	2	/	23.06+	DGRBR	Fe-brokken VERBR. BOT, HK	Nvt.	103	JA -11cm	6	Graf 17 (Geen urn) -Brandrestengraf-
50	12	2	/	Vlak: 23.02+ Op urn: 23.01+	Insteeek: DGRZW/LGR	Insteeek: HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	104, 105, 106, 107, 108, 109, 110	JA -24cm	6	Urngraf 18 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
51	12	2	/	Vlak: 23.08+ Op urn: 23.08+	Insteeek: LGR/GR Vaag Binnen urn: LGR/GR	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	100, 101, 102	JA -6cm	6	Urngraf 19 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf-
52	12	2	/	23.09+	LGR/GR Vaag	HK-spikkels Fe+-spikkels	???	111	JA -8cm	6	Kringreppel
53	12	2	/	Op urn: 23.28+	Binnen urn: DGR/ZW Gestipt	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT	Nvt.	097, 098, 099	JA -4cm	6	Urngraf 20 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf-
54	14	2	/	Vlak: 23.32+ Op urn: 23.30+	Insteeek: DGRZW/LBR Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	113, 114, 115, 116, 117, 118	JA -12cm	4	Urngraf 21 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
55	14	2	/	23.21+	LGR Vaag	HK-spikkels	/	/	JA	4	Natuurlijk spoor
56	14	2	/	23.19+	LGR Vaag	/	???	/	JA -6cm	4	Paalspoor? Mollengang?
57	8	2	/	Vlak: 23.31+ Op urn: 23.31+	Insteeek (Vaag): DGRZW/LBR Gevl. Binnen urn (Vaag): LBR/DGR Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT	Nvt.	135, 136, 137, 162, 163	JA -8cm	7	Urngraf 22 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf-



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
58	8	2	/	Vlak: 23.13+ Op urn: 23.09+	Insteek: DGR/DBR ZW - LBR Gevl.	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	138, 139, 140, 141, 142, 144	JA -24cm	7	Urngraf 23 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
59	8	2	/	23.13+	LGRWI Zeer Vaag!	/	/	/	JA	7	Natuurlijk spoor
60	8	1, 2	/	Vlak: 23.20+ → 23.13+ Op urn: 23.11+	Binnen urn: DGRZW	Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	126, 127, 128, 129, 130, 131	JA -7cm	7	Urngraf 24 (Beschadigd door recente verstoring) -Brandafvalgraf-
61	8	1, 2	/	Vlak: 23.05+ Op urn: 23.09+	Insteek: Vu1: LGRWI Egaal Vu2: DGRZW Binnen urn: DBR/GRZW	Insteek: Vu1: geen insluitels Vu2: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	132, 133, 134, 286, 287, 288, 289, 361, 362	JA -17cm	7	Urngraf 25 (Urn intact, met bijgifte) Bijgifte op 23.01+ -Brandafvalgraf-
62	8	2	/	Vlak: 22.85+ Op urn: 22.89+	Binnen urn: LBRGR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	160, 161, 165	JA -17cm	7	Urngraf 26 (Urn quasi intact; beschadigd door proefsleuf) -Brandafvalgraf-
63	8	1	/	Vlak: 22.88+ Op urn: 22.90+	Binnen urn: BR	Geen insluitels zichtbaar	Nvt.	175, 176, 177	JA -12cm	7	Urngraf 27 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
64	8	2	/	22.76+	DBRGR LBR gestippeld	VERBR. BOT, HK	Nvt.	166, 167	JA -7cm	7	Graf 28 (Geen urn) -Brandrestengraf-
65	8	2	/	Vlak: 22.76+	Insteek: ZW/DGR-LBR	Insteek: VERBR. BOT, HK	Nvt.	221, 222, 223	JA -15cm	7	Urngraf 29 (Beschadigd door recente verstoring) -Brandafvalgraf-
66	8	2	/	Vlak: 22.72+ Op urn: 22.72+	Insteek: GR/LGR Binnen urn: DGRBR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	164, 168, 169, 170, 171	JA -14cm	7	Urngraf 30 (Urn intact) → Kinderbegrafing? -Brandafvalgraf-

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
67	8	1	/	Vlak: 22.81+ Op urn: 22.84+	Insteek (Vaag): DBRGR/LBR Gevl. Binnen urn: DGRBR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	172, 178, 179, 180, 181, 185, 186, 187, 188	JA -22cm	7	Urngraf 31 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
68	8	1, 2	/	Vlak: 22.74+ Op urn: 22.78+	Insteek: LBRGR Binnen urn: DGRBR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	174, 211, 212, 213, 217, 218, 219	JA -13cm	7	Urngraf 32 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
69	8	2	/	Vlak: 22.75+ Op urn: 22.77+	Insteek: DGRZW Binnen urn: DGRBR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	173, 182, 183, 184, 282, 283, 284	JA -14cm	7	Urngraf 33 (Urn intact) -Brandafvalgraf- Fragmentje brons in insteekkuil!
70	8	2	/	22.56+	LGR/GR Vaag	Fe+-spikkels	???	214	JA -18cm	7	Paalspoor
71	8	1, 2	/	22.76+ → 22.66+	DGRBR GROEN Gevl.	/	Identiek aan 73	206, 210, 224, 225, 226, 227	JA -13cm	7	Kringgreppel
72	16	2	/	22.92+ → 22.82+	LGR Vaag	Fe+	???	275, 276, 277, 278	JA -24cm (ZW) -9cm (NO)	11	Kringgreppel
73	16	1, 2	/	22.76+ → 22.66+	DGRBR Vaag	Brokjes VERBR. LEEM Fe+?	Identiek aan 71	206, 210, 224, 225, 226, 227	JA -13cm -23cm (NW)	11	Kringgreppel
74	16	1	/	Vlak: 22.85+ Op urn: 22.86+	Binnen urn: DBR	Geen insluitels zichtbaar	Nvt.	215, 216, 220, 229	JA -8cm	11	Urngraf 34 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf?-

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
75	16	2	/	Vlak: 22.79+ Op urn: 22.79+	Insteeek: DGR/GR-LBR Gevl. Binnen urn: DGR/GR-LBR Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt	234, 235, 236, 237, 238, 239	JA -22cm	11	Urngraf 35 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
76	16	1, 2	/	Vlak: 22.92+ Op urn: 22.92+	Binnen urn: DGR egaal	Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt	230, 231, 232, 233	JA -4cm	11	Urngraf 36 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf-
77	16	2	/	22.78+	BRGR	Fe+-spikkels	???	246	JA -36cm	11	Paalspoor
78	16	2	/	22.84+	LBRGR/LBR	Fe+-spikkels	/	/	JA	11	Natuurlijk spoor
79	16	2	/	22.79+	LBRGR/LBR	Fe+-spikkels	???	248	JA -14cm	11	Paalspoor
80	16	2	/	22.79+	LBRGR/LBR	Fe+-spikkels	/	/	JA	11	Natuurlijk spoor
81	16	2	/	22.76+	LBRGR/LBR	Fe+-spikkels	???	247	JA -26cm	11	Paalspoor
82	16	2	/	22.81+	LBRGR/LBR	Fe+-spikkels	???	285	JA -33cm	11	Paalspoor
83	16	1, 2	/	Vlak: 22.71+ Op urn: 22.73+	Binnen urn: BRGR	Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	195?, 251, 252, 253, 254	JA -4cm	11	Urngraf 37 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard -Brandafvalgraf-
84	16	1	/	Rand potje op: 22.77+	/	AW: groot bodemfragment potje	/	/	JA	11	Bodemfragment van een potje in kringgreppel (Spoor 87)
85	16	1, 2	/	Vlak: 22.82+ Op urn: 22.84+	Insteeek: GRBR Gevl. Binnen urn: BRGRZW	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	192, 261, 262, 263, 264, 265, 266	JA -20cm	11	Urngraf 38 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
86	16	1, 2	/	Vlak: 22.83+ Urn op: 22.90+	Binnen urn: DBR	Insteeek: VERBR. BOT Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	189?, 240, 241, 267, 268, 269, 270	JA -12cm	11	Urngraf 39 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Viak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
87	16	1, 2	/	22.70+ → 22.80+	LGR/GR tot GR/GRBR	Resten Fe+	???	193, 200, 201, 249, 250, 271, 272, 273, 274	JA -4cm -6cm -12cm	11	Kringgreppel
88	16	1, 2	/	Vlak: 22.84+ Op urn: 22.87+	Binnen urn: BR/DGR	Insteek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	191?, 242, 255, 256, 257, 258, 259, 260	JA -14cm	11	Urngraf 40 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
89	17	2	/	22.32+	LGR/GR Egaal (Vaag)	/	/	/	JA	12	Natuurlijk spoor
90	17	2	/	22.25+	LGR/GR egaal (Vaag)	/	/	/	JA	12	Natuurlijk spoor
91	17	2	/	22.24+	GR egaal	/	???	291, 292	JA -17cm	12	Paalspoor
92	18	2	/	22.35+	LGR zeer vaag	Fe+ -sporen	/	/	JA	12	Natuurlijk spoor
93	18	2	/	22.26+	DGR egaal	Resten Fe+	???	294, 295	JA -16cm	12	Paalspoor
94	18	2	/	22.29+	DGR egaal	/	???	/	JA -9cm	12	Paalspoor
95	18	2	/	22.30+	DGR/LBR	/	/	/	JA	12	Natuurlijk spoor
96	18	2	/	22.16+	LGR egaal	Fe+-spikkels	/	/	JA	12	Natuurlijk spoor
97	18	2	/	22.16+	LGR egaal (Zeer vaag)	/	/	/	JA	12	Natuurlijk spoor
98	18	2	/	22.19+	LGR egaal (Zeer vaag)	Fe+-spikkels	???	/	JA -18cm	12	Paalspoor (dubieus)
99	18	2	/	22.18+	LGR egaal (Vaag)	Fe+-spikkels	???	/	JA -12cm	12	Paalspoor



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Viak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
100	18	2	/	22.23+	LGR egaal	Fe+-spikkels	???	293	JA -23cm	12	Paalspoor
101	17	2	/	Viak: 22.20+ Op urn: 22.31+	Binnen urn: DBR	Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	296, 297, 298	JA -7cm	12	Urngraf 41 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
102	19	2	/	Viak: 22.36+ Op urn: 22.40+	Insteeek: DGR Binnen urn: DGRZW	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	299, 300, 305, 306, 307	JA -8cm	13	Urngraf 42 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
103	20	2	/	22.45+	LGR/GR BR Gevl.	/	/	/	JA	13	Natuurlijk spoor
104	20	2	/	22.44+	DGR egaal	/	???	302	JA -17cm	13	Paalspoor
105	20	2	/	22.38+	GRWI egaal	/	/	/	JA	13	Natuurlijk spoor
106	20	2	/	22.40+	LGR egaal Vaag	/	???	301	JA -16cm	13	Paalspoor
107	20	2	/	22.23+	LBRWI Vlekken GROEN + GR	/	/	/	NEE	13	Boomval (natuurlijk spoor)
108	20	2	/	22.21+	GRWI	Zware Fe++	/	/	NEE	13	Boomval (natuurlijk spoor)
109	21	2	/	22.44+	LGR egaal (Vaag)	/	???	303	JA -18cm	9	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
110	21	2	/	22.39+	LGR/GR Gevl. (Vaag)	/	???	304	JA -14cm	9	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
111	5	2	/	Viak: 22.54+ Op urn: 22.54+	Insteeek: GR/LBR Gevl. (Vaag) Binnen urn: DGR/BR Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	328, 329, 330, 331, 332, 333	JA -12cm	2, 17	Urngraf 43 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
112	7	2	/	Viak: 22.92+ Op urn: 22.93+	Insteeek: GR/ZWBR Gevl. Binnen urn: GR/ZWBR Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	310, 311, 312, 313, 314, 315	JA -20cm	2, 18	Urngraf 44 (Urn intact) (met bijgifte) -Brandafvalgraf-

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
113	7	2	/	22.96+	/	VERBR. BOT	Nvt.	308, 309	JA Ondiep	2	Urngraf 45 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf? Urnengraf?-
114	7	2	/	Vlak: 22.93+ → 22.87+ Urn op: 22.91+	Insteeek: DZW/DGR Binnen urn: DGRZW	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt	322, 323, 324, 325, 326, 327	JA -15cm	2, 19	Urngraf 46 (Urn niet intact) -Brandafvalgraf-
115	7	2	/	Vlak: 23.02+ Urn op: 23.00+	Binnen urn: DGRZW - BR Gevl.	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	316, 317, 318, 319, 320, 321	JA -22cm	2, 20	Urngraf 47 (Urn intact) -Brandafvalgraf-
116	10	2	/	Vlak: 23.02+ Op urn: 23.07+	Insteeek: DBRGR/DGR Binnen urn: DGRZW	Insteeek: VERBR. BOT, HK Binnen urn: VERBR. BOT, HK	Nvt.	334, 335, 336, 337, 338, 339, 340	JA -16cm	5	Urngraf 48 (Urn niet intact → Beschadigd door proefsleuf) -Brandafvalgraf-
117	22	2	/	22.20+	DGR Egaal	Resten Fe+	???	352	JA -17cm	10	Paalspoor
118	22	2	/	22.19+	GRWI	Resten Fe+	???	353	JA -18cm	10	Paalspoor
119	22	2	/	22.14+	LGRWI Egaal	/	???	354	JA -13cm	10	Paalspoor
120	25	2	/	22.24+	GR Egaal WI Gevl.	/	???	/	JA -8cm	14	Paalspoor
121	25	2	/	22.25+	DGR Egaal	/	/	/	JA	14	Natuurlijk spoor
122	25	2	/	22.18+	WI/GR Gevl.	/	/	/	JA	14	Natuurlijk spoor
123	25	2	/	22.18+	WI DGR/BLAUW	Resten Fe++	/	/	NEE	14	Boomval (natuurlijk spoor)
124	23	2	/	22.27+	LGR Egaal	/	???	/	JA -15cm	15	Paalspoor? Natuurlijk spoor?

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Spoornummer	Sleuf	Vlak	Vak	TAW	Kleur	Insluitsels	Spoorrelatie	Vondstnr.	Coupe	Tek. nr.	Aard spoor & omschrijving
125	23	2	/	22.25+	LGR/WI Egaal	/	/	/	JA	15	Natuurlijk spoor
126	23	2	/	22.25+	LGR/WI Egaal	/	???	358, 359	JA -19cm	15	Paalspoor
127	23	2	/	22.27+	LGR Egaal	Resten Fe+	???	/	JA -12cm	15	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
128	23	2	/	22.28+	LGR Egaal	Resten Fe+	???	357	JA -18cm	15	Paalspoor
129	23	2	/	22.20+	GROEN/LGRWI Gevl. WI/LGR Gevl.	Resten Fe+ IJzerrijke omranding	/	360	NEE	15	Boomval (natuurlijk spoor)
130	23	2	/	22.12+	DGR/LBR Gestipt	/	/	/	JA	15	Natuurlijk spoor
131	23	2	/	22.11+	GR Egaal	/	???	356	JA -20cm	15	Paalspoor
132	24	2	/	22.42+	DGR Egaal LBR Gestipt	/	???	/	JA -8cm	16	Paalspoor
133	24	2	/	22.40+	DGR	/	/	/	JA	16	Natuurlijk spoor
134	24	2	/	22.43+	LGRWI/LBR Gevl. (Zeer vaag)	Resten Fe++	/	/	JA	16	Natuurlijk spoor
135	24	2	/	22.13+	GR/DGR WI Gevl. GROEN/LBR Gestipt	Resten Fe+	/	/	NEE	16	Boomval (natuurlijk spoor)
136	26	2	/	22.25+	LGR/WI egaal	Resten Fe++	/	/	JA	14	Natuurlijk spoor

## BIJLAGE II: Fotolijst



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F001	2	2	/	/	/	ZW	/	2x	12-03	Profiel 1
F002	2	2	/	1	ZO	/	/	2x	12-03	Natuurlijk uitgelooagd spoor
F003	2	2	/	2, 3, 4	NW	/	/	1x	12-03	Sporen van recente aard
F004	2	1	/	5	ZO	/	/	2x	12-03	Recent spoor
F005	2	1	/	5	NW	NW	JA	1x	12-03	Recent spoor (doorsnede)
F006	2	2	/	3	NW	NW	JA	1x	12-03	Recent spoor (doorsnede)
F007	2	2	/	8	NO	/	/	1x	12-03	Kringgreppel (in vlak)
F008	2	2	/	9	NW	NW	JA	1x	12-03	Recent spoor (doorsnede)
F009	2	2	/	10	NW	NW	JA	1x	12-03	Recent spoor
F010	4	2	/	/	NW	/	/	2x	13-03	Vlakoverzicht
F011	2	2	/	8	ZW	ZW	JA	2x	13-03	Kringgreppel (doorsnede)
F012	4	2	/	11	ZW	NW	JA	1x	13-03	Recent spoor
F013	4	2	/	/	NW	/	/	2x	13-03	Vlakoverzicht
F014	2	1	/	14	ZW	ZW	JA	2x	13-03	Recent spoor
F015	4	2	/	13	N	/	/	3x	13-03	Umgraf 1 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F016	4	2	/	15 tem 19	O	/	/	2x	14-03	5 Paalsporen
F017	4	2	/	17	O	/	/	1x	14-03	1 Paalspoor
F018	4	2	/	20	NO	NO	JA	7x	14-03 + 16-03	Umgraf 2 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F019	3, 4, 2	2	/	Various	O	/	/	7x	14-03	Aantal paalsporen
F020	9	2	/	32	NO	/	/	3x	15-03	Umgraf 3 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F021	9	2	/	33	ZW	/	/	4x	15-03	Umgraf 4 (Urn intact, bijgift) zie ook F033 - Brandafvalgraf

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F022	9	2	/	34	ZW	/	/	5x	15-03	Urngraf 5 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard Brandafvalgraf? Urngraf?
F023	9	2	/	35	NO	/	/	3x	15-03	Urngraf 6 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F024	9	2	/	36	NO	/	/	4x	15-03	Urngraf 7 (Urn quasi intact) - Brandafvalgraf
F025	11	2	/	37	NO	/	/	3x	15-03	Urngraf 8 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F026	10	2	/	38	ZW	/	/	2x	15-03	Urngraf 9 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard Brandafvalgraf
F027	10	2	/	39	NW	NW	JA	5x	15-03	Urngraf 10 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F028	12	2	/	40	NW	/	/	2x	15-03	Urngraf 11 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F029	4	2	/	13	Z	Z	JA	4x	16-03	Coupe Urngraf 1 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F030	9	2	/	32	NO	NO	JA	3x	16-03	Coupe Urngraf 3 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F031	9	2	/	33	NW	NW	JA	5x	16-03	Coupe Urngraf 4 (Urn intact, met bijgift) zie ook F033 Brandafvalgraf
F032	11	2	/	37	NW	NW	JA	3x	16-03	Coupe Urngraf 8 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F033	9	2	/	33	Various	/	JA	3x	16-03	Bijgift Graf 4; zie ook F021 en F031
F034	9	2	/	34	N	N	JA	2x	16-03	Coupe Urngraf 5 (Urn niet intact) → Onderkantje urn Brandafvalgraf? Urngraf?
F035	9	2	/	35	NO	NO	JA	2x	16-03	Coupe Urngraf 6 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F036	9	2	/	36	NO	NO	JA	2x	16-03	Coupe Urngraf 7 (Urn quasi intact) - Brandafvalgraf
F037	12	2	/	40	NW	NW	JA	3x	16-03	Coupe Urngraf 11 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F038	3	2	/	28	O	O	JA	2x	17-03	Paalspoor
F039	3	2	/	25	O	O	JA	3x	17-03	Paalspoor
F040	4	2	/	23	O	O	JA	3x	17-03	Paalspoor

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F041	3	2	/	29	O	O	JA	3x	17-03	Paalspoor (gebioturbeerd)
F042	3, 4	2	/	17	O	O	JA	3x	17-03	Paalspoor
F043	3, 4	2	/	16	O	O	JA	2x	17-03	Paalspoor
F044	3, 4	2	/	15	O	O	JA	4x	17-03	Paalspoor
F045	3, 4	2	/	18	O	O	JA	1x	17-03	Paalspoor
F046	3	2	/	19	O	O	JA	1x	17-03	Paalspoor
F047	10	2	/	41	ZO	/	JA	1x	17-03	Natuurlijk spoor
F048	10	2	/	42	NW	/	JA	2x	17-03	Onderkante van een kringgreppel
F049	10	2	/	43	NW	NW	JA	2x	17-03	Graf 13 (Geen urn → Brandrestengraf)
F050	10	2	/	/	NW	/	/	2x	17-03	Vlakoverzicht vanaf 14m tot 20m
F051	12	2	/	46, 47	NW	/	/	2x	18-03	Urngraf 14 (Brandafvalgraf) en Graf 15 (Brandrestengraf) in vlak
F052	12	2	/	46	NW	NW	JA	5x	18-03	Urngraf 14 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F053	12	2	/	47	NW	NW	JA	4x	18-03	Graf 15 (Geen urn → Brandrestengraf!)
F054	12	2	/	48	NO	NW	JA	9x	18-03	Urngraf 16 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F055	12	2	/	49	NW	NW	JA	4x	18-03	Graf 17 (Geen urn → Brandrestengraf!)
F056	12	2	/	50	NW	NW-N	JA	6x	18-03	Urngraf 18 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F057	12	2	/	51	NW	NW	JA	4x	18-03	Urngraf 19 (Urn niet intact) → Onderkante urn bewaard Brandafvalgraf
F058	12	2	/	52	NW	/	/	2x	18-03	Kringgreppel (In vlak)
F059	12	2	/	52	NO	A-B	JA	3x	19-03	Kringgreppel (Coupe)
F060	12	2	/	53	NW	NW	JA	4x	18-03	Urngraf 20 (Urn niet intact) → Onderkante urn bewaard Brandafvalgraf

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F061	14	2	/	54	ZW	/	/	2x	20-03	Urngraf 21 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F062	14	2	/	55, 56	O	NW	JA	3x	20-03	S55: Natuurlijk spoor; S56: Paalspoor?
F063	14	2	/	54	W	NW	JA	2x	20-03	Coupe Urngraf 21 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F064	8	2	/	57	NW	NW	JA	5x	21-03	Urngraf 22 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard Brandafvalgraf
F065	8	2	/	58	NW	NW	JA	9x	21-03	Urngraf 23 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F066	8	2	/	59	NW	NW	JA	1x	21-03	Natuurlijk spoor
F067	8	1	/	60	NW	/	/	4x	21-03	Urngraf 24 (Beschadigd door recente verstoring) Brandafvalgraf
F068	8	1, 2	/	61	ZW	ZW	JA	7x	21-03 + 27-03	Urngraf 25 (2 Urnen intact, met bijgift) - Brandafvalgraf
F069	8	2	/	62	NNO	NW	JA	5x	21-03	Urngraf 26 (Urn quasi intact; beschadigd door proefsleuf) Brandafvalgraf
F070	6	2	/	/	NW	/	/	2x	22-03	Vlakoverzicht tot 20m
F071	6	2	/	/	NW	/	/	1x	22-03	Vlakoverzicht van 20 tot 40m
F072	8	2	/	64	NW	NW	JA	4x	22-03	Graf 28 (Geen urn → Brandrestengraf!)
F073	8	2	/	65	NW	NW	JA	5x	22-03	Urngraf 29 (Beschadigd door recente verstoring) Brandafvalgraf
F074	8	2	/	70 + 73, 71	NW + ZW	/	/	2x	22-03	Paalspoor (S70) + Kringgreppel (S71/73)
F075	8	1	/	63	NO	NW	JA	3x	23-03	Urngraf 27 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F076	8	2	/	66	NW	NW	JA	5x	23-03	Urngraf 30 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F077	8	1	/	67	NW	NW	JA	5x	23-03	Urngraf 31 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F078	8	1, 2	/	68	NW	NW	JA	8x	23-03	Urngraf 32 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F079	8	2	/	69	ZW	ZW	JA	5x	23-03	Urngraf 33 (Urn intact) - Brandafvalgraf



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F080	15	2	/	/	NW	/	/	2x	23-03	Vlakoverzicht (1 <sup>e</sup> deel)
F081	15	2	/	/	NW	/	/	2x	23-03	Vlakoverzicht (2 <sup>e</sup> deel)
F082	16	2	/	72	Various	/	/	2x	24-03	Kringgreppel (In vlak; Algemeen zicht)
F083	16	2	/	73, 71	N-NO	/	/	2x	25-03	Detail kringgreppel (In vlak)
F084	16	2	/	73, 71	N-NNW	/	/	3x	25-03	Kringgreppel (In vlak; Algemeen zicht)
F085	16	2	/	71, 73	Z-ZO	/	/	2x	25-03	Kringgreppel (In vlak; Algemeen zicht)
F086	16	2	/	71, 73	ZW	/	/	2x	25-03	Kringgreppel (In vlak; Algemeen zicht)
F087	16	1	/	74	ZW	NW	JA	4x	25-03	Urngraf 34 (Urn niet intact) → Onderkante urn bewaard Brandafvalgraf?
F088	16	2	/	71, 73	W	E-F	JA	1x	25-03	Coupe E-F Kringgreppel
F089	16	2	/	71, 73	ZW	A-B	JA	1x	25-03	Coupe A-B Kringgreppel
F090	16	2	/	87	ZO-O	/	/	4x	26-03	Kringgreppel in vlak (Algemeen zicht)
F091	16	2	/	87	NW	/	/	3x	26-03	Kringgreppel in vlak (Algemeen zicht)
F092	16	2	/	72	NO	/	/	3x	26-03	Detail kringgreppel (In vlak)
F093	16	2	/	77 tem 82	ZW	/	/	2x	26-03	4 Paalsporen, 2 Natuurlijke sporen (S78 en S80)
F094	16	2	/	83	ZW	NW	JA	6x	26-03	Urngraf 37 (Urn niet intact) → Onderkante urn bewaard Brandafvalgraf
F095	16	2	/	84	ZW	/	/	1x	26-03	Restant potje in kringgreppel
F096	16	2	/	85	ZW	NW	JA	3x	26-03	Urngraf 38 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F097	16	1	/	86	Z	NW	JA	3x	26-03	Urngraf 39 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F098	16	2	/	88	ZW	NW	JA	4x	26-03	Urngraf 40 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F099	16	2	/	77	NW	NW	JA	1x	26-03	Paalspoor

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F100	8	2	/	71, 73	ZO	G-H	JA	1x	26-03	Coupe G-H Kringgreppel
F101	16	2	/	71, 73	NW	C-D	JA	2x	26-03	Coupe C-D Kringgreppel
F102	8	2	/	70	NW	NW	JA	2x	26-03	Paalspoor
F103	16	2	/	75	O	NW	JA	4x	26-03	Umgraf 35 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F104	16	1	/	76	O	NW	JA	5x	26-03	Umgraf 36 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard Brandafvalgraf
F105	16	2	/	72	W	/	/	2x	26-03	Detail kringgreppel (In vlak)
F106	16	2	/	81	NW	NW	JA	1x	26-03	Paalspoor
F107	16	2	/	79	NW	NW	JA	1x	26-03	Paalspoor
F108	16	2	/	87	ZW	A-B	JA	1x	27-03	Coupe A-B Kringgreppel
F109	16	2	/	87	W	C-D	JA	1x	27-03	Coupe C-D Kringgreppel
F110	16	2	/	87	NW	E-F	JA	1x	27-03	Coupe E-F Kringgreppel
F111	16	2	/	72	Z	A-B	JA	2x	27-03	Coupe A-B Kringgreppel
F112	16	2	/	72	ZW	C-D	JA	1x	27-03	Coupe C-D Kringgreppel
F113	16	2	/	72	W	E-F	JA	1x	27-03	Coupe E-F Kringgreppel
F114	16	2	/	72	W	G-H	JA	2x	27-03	Coupe G-H Kringgreppel
F115	16	2	/	82	NW	NW	JA	1x	27-03	Paalspoor
F116	17	2	/	/	NW	/	/	3x	28-03	Vlakoverzicht
F117	18	2	/	/	NW	/	/	3x	28-03	Vlakoverzicht
F118	17	2	/	89	ZW	ZW	JA	2x	28-03	Natuurlijk spoor
F119	17	2	/	90	ZW	ZW	JA	2x	28-03	Natuurlijk spoor

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F120	17	2	/	91	ZW	ZW	JA	4x	28-03	Paalspoor
F121	18	2	/	92	ZW	/	/	1x	28-03	Natuurlijk spoor
F122	18	2	/	93 tem 95	O	/	/	1x	28-03	2 Paalsporen, 1 Natuurlijk spoor (S95)
F123	18	2	/	96 tem 100	ZO	/	/	1x	28-03	3 Paalsporen (S98 dubieus), 2 Natuurlijke sporen (S96/S97)
F124	18	2	/	100	ZW	ZW	JA	2x	28-03	Paalspoor
F125	18	2	/	99	ZW	ZW	JA	1x	28-03	Paalspoor
F126	20	2	/	/	NW	/	/	3x	28-03	Vlakoverzicht
F127	18	2	/	98	ZW	ZW	JA	1x	28-03	Paalspoor (dubieus)
F128	18	2	/	97	ZW	ZW	JA	1x	28-03	Natuurlijk spoor
F129	18	2	/	93	ZW	ZW	JA	1x	28-03	Paalspoor
F130	18	2	/	94	ZW	ZW	JA	2x	28-03	Paalspoor
F131	17	2	/	101	N	NW	JA	5x	28-03	Umgraf 41 (Um niet intact) - Brandafvalgraf
F132	19	2	/	/	NW	/	/	3x	29-03	Vlakoverzicht
F133	19	2	/	102	ZW	NW	JA	6x	29-03	Umgraf 42 (Um niet intact) - Brandafvalgraf
F134	20	2	/	103 tem 106	ZW	/	/	1x	29-03	3 Paalsporen (S105 dubieus), 1 Natuurlijk spoor (S103)
F135	20	2	/	108	N	/	/	1x	29-03	Boomval (Natuurlijk spoor)
F136	21	2	/	/	NW	/	/	4x	29-03	Vlakoverzicht
F137	20	2	/	106	ZW	ZW	JA	1x	29-03	Paalspoor
F138	20	2	/	104	ZW	ZW	JA	1x	29-03	Paalspoor
F139	20	2	/	105	ZW	ZW	JA	2x	29-03	Paalspoor? Natuurlijk spoor?

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F140	20	2	/	103	ZW	ZW	JA	1x	29-03	Natuurlijk spoor
F141	21	2	/	109	NO	ZW	JA	2x	29-03	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
F142	21	2	/	110	NO	ZW	JA	2x	29-03	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
F143	5	2	/	111	NO	NW	JA	4x	29-03	Umgraf 43 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F144	7	2	/	112	NNO	NNW	JA	11x	29-03	Umgraf 44 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F145	7	2	/	113	NW	/	/	1x	29-03	Graf 45 (Urn niet intact) → Onderkantje urn bewaard Brandafvalgraf? Urnengraf?
F146	7	2	/	114	NO	O	JA	6x	29-03	Umgraf 46 (Urn niet intact) - Brandafvalgraf
F147	7	2	/	115	NW	NW	JA	6x	29-03	Umgraf 47 (Urn intact) - Brandafvalgraf
F148	10	2	/	116	NO	NW	JA	5x	30-03	Umgraf 48 (Urn niet intact → Beschadigd door proefsleuf) Brandafvalgraf
F149	22	2	/	/	NW	/	/	3x	04-04	Vlakoverzicht
F150	22	2	/	117 tem 119	W	/	/	1x	04-04	3 Paalsporen
F151	22	2	/	117	ZW	ZW	JA	2x	04-04	Paalspoor
F152	22	2	/	118	ZW	ZW	JA	1x	04-04	Paalspoor
F153	22	2	/	119	ZW	ZW	JA	2x	04-04	Paalspoor
F154	25	2	/	/	NW	/	/	3x	04-04	Vlakoverzicht
F155	25	2	/	120	ZW	ZW	JA	2x	04-04	Paalspoor
F156	25	2	/	121	ZW	/	JA	2x	04-04	Natuurlijk spoor
F157	25	2	/	122	ZW	/	JA	1x	04-04	Natuurlijk spoor
F158	25	2	/	123	ZO	/	/	1x	04-04	Boomval (Natuurlijk spoor)
F159	23	2	/	/	NW	/	/	3x	05-04	Vlakoverzicht

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Vak	Spoor	Richting	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
F160	23	2	/	124 tem 126	ZW	/	/	1x	05-04	2 Paalsporen (S124 dubieus), 1 Natuurlijk spoor (S125)
F161	23	2	/	127 tem 128	ZW	/	/	2x	05-04	2 Paalsporen (S127 dubieus)
F162	23	2	/	/	NW	/	/	2x	05-04	Vlakoverzicht
F163	23	2	/	129	W	/	/	1x	05-04	Boomval (Natuurlijk spoor)
F164	23	2	/	130	NW	/	/	1x	05-04	Natuurlijk spoor
F165	23	2	/	131	NW	ZW	JA	5x	05-04	Paalspoor
F166	23	2	/	/	/	NO	/	2x	05-04	Profiel 2
F167	23	2	/	128	ZW	ZW	JA	1x	05-04	Paalspoor
F168	23	2	/	127	ZW	ZW	JA	1x	05-04	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
F169	23	2	/	126	ZW	ZW	JA	1x	05-04	Paalspoor
F170	23	2	/	124	ZW	ZW	JA	1x	05-04	Paalspoor? Natuurlijk spoor?
F171	24	2	/	/	NW	/	/	2x	05-04	Vlakoverzicht
F172	24	2	/	/	NW	/	/	3x	05-04	Vlakoverzicht
F173	24	2	/	132	ZW	ZW	JA	2x	05-04	Paalspoor
F174	24	2	/	133	NO	/	JA	1x	05-04	Natuurlijk spoor
F175	24	2	/	134	NW	/	JA	2x	05-04	Natuurlijk spoor
F176	24	2	/	135	NO	/	/	2x	05-04	Boomval (Natuurlijk spoor)
F177	24	2	/	/	/	NO	/	2x	06-04	Profiel 3
F178	26	2	/	/	NW	/	JA	4x	06-04	Vlakoverzicht
F179	26	2	/	136	NW	/	JA	1x	06-04	Natuurlijk spoor
F180	26	2	/	/	/	NO	/	1x	06-04	Profiel 4



BIJLAGE III: Vondst- en Monsterlijst

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35				Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen				Controle:			
Projectnummer: AS 07 - 001				Gemeente: Kontich							
Projectcode: KON-07-DUF				Jaar: 2007							
Toponiem: Duffelsesteenweg											
Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen	
001	2	2	8	/	/	AW	35x	1, 2	12-03	Gebruiksaardewerk (voorraadpotten met dikke wanden + kookpotten)	
002	2	2	8	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zakje	1, 2	12-03	Monster Fysische Antropologie (Kringgreppel)	
003	4	2	Rec	/	/	AW	1x	3	13-03	in secundaire context (ruwwandig AW)	
004	4	2	/	/	/	AW	2x	3	13-03	Puntvondst vlak Te plakken randfragment	
005	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak (Randfragment? Vingertopindrukken op rand?)	
006	2	2	8	Zeefstaal	ZW	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	/	1, 2	13-03	Staalname kringgreppel	
007	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak	
008	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak	
009	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak (Poreus AW)	
010	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak	
011	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak	
012	4	2	/	/	/	AW	3x	3	13-03	Puntvondst vlak (oa. ruwwandig AW)	
013	4	2	/	/	/	AW	1x	3	13-03	Puntvondst vlak	
014	2	2	8	/	/	AW	13x	1, 2	13-03	Randfragment van een dubbelconische pot met cylinderhals (kan als urn gebruikt worden)	
015	4	2	/	/	/	MET	1x	3	14-03	Vlakvondst (loodje)	
016	2	2	Rec	/	/	MET	1x	1	14-03	Knoop (Kleding)	
017	9	2	32	/	/	AW - URN	115x	2	15-03	Urn 3 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)	

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
018	9	2	33	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	15-03	Monster Fysische Antropologie (in vlak!) Umgraf 4 - op 23.03+TAW
019	9	2	34	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	2	15-03	Monster Fysische Antropologie (in vlak!) Umgraf 5 (tegen urnrand)
020	9	2	36??	/	/	AW	1x	2	15-03	Puntvondst vlak (behoorend tot urngraf 7?) (cfr. vondstnummer 061)
021	9	2	36	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	2	15-03	Monster Fysische Antropologie (in vlak!) Insteek (!) urngraf 7
022	11	2	37	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	2	15-03	Monster Fysische Antropologie (in vlak!) Umgraf 8 (Geen insteek)
023	10	2	/	/	/	AW	1x	5	15-03	Puntvondst vlak
024	10	2	43??	/	/	AW	4x	5	15-03	Puntvondst vlak (behoorend tot graf 13??) (cfr. vondstnummer 077)
025	10	2	38??	/	/	AW	1x	5	15-03	Puntvondst vlak (behoorend tot urngraf 9??) (Ruwwandig AW → 1 individu?)
026	10	2	38	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	5	15-03	Monster Fysische Antropologie (in vlak!) Umgraf 9
027	10	2	Rond 38	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	5	15-03	Monster Fysische Antropologie (in vlak!) Umgraf 9
028	10	2	/	/	/	AW	10x	5	15-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
029	4	2	20	/	/	AW - URN	2x	3	16-03	Urn 2 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
030	4	2	20	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	3	16-03	Monster Fysische Antropologie Insteek (!) urngraf 2 tss 22.50 - 22.40+TAW
031	4	2	13	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	3	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 1 tss 22.80 - 22.70+TAW
032	4	2	13	/	/	AW - URN	1x	3	16-03	Urn 1 (urn niet intact)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
033	4	2	13	Fys. Antro MHK	/	VERBR. BOT HK	2 zakjes	3	16-03	Monster Fysische Antropologie + Houtskool 2 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 1 tss 22.80 - 22.70+TAW
034	4	2	13	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	3	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 1 (zie ook: vondstnummer 032)
035	4	2	20	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	3	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 2 (zie ook: vondstnummer 029)
036	9	2	32	Fys. Antro	/	HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie Insteek (!) urngraf 3 tss 23.04 - 22.94+TAW
037	9	2	32	Fys. Antro	/	HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie Insteek (!) urngraf 3 tss 22.94 - 22.86+TAW
038	9	2	33	/	/	AW - URN	1x	2	16-03	Urn 4 (urn intact)
039	9	2	33	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie Insteek (!) urngraf 4 tss 22.03 - 21.93+TAW
040	9	2	33	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie Insteek (!) urngraf 4 tss 21.93 - 21.83+TAW
041	9	2	33	Fys. Antro	/	/	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie Insteek (!) urngraf 4 vanaf 21.83+TAW
042	11	2	37	/	/	AW - URN	2x	2	16-03	Urn 8 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
043	11	2	37	Fys. Antro	/	HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Urngraf 8 tss 23.06 - 22.96+TAW (Geen insteek)
044	10	2	39	/	/	AW - URN	32x	5	16-03	Urn 10 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
045	10	2	39	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	5	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 10 tss 23.07 - 22.97+TAW
046	10	2	39	Fys. Antro	/	HK	1 zak	5	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 10 vanaf 22.97+TAW
047	9	2	33	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie Boven urn 4 tss 22.03 - 21.97+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
048	11	2	37	Fys. Antro	/	HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Urngraf 8 tss 23.06 - 22.96+TAW (Geen insteek)
049	11	2	37	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 8 (zie ook: vondstnummer 042)
050	10	2	39	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	5	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 10 (zie ook: vondstnummer 044)
051	10	2	39	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	5	16-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 10
052	9	2	32	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 3 (zie ook: vondstnummer 017)
053	9	2	33	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 4 (zie ook: vondstnummer 038)
054	9	2	33	/	/	AW	1x	2	16-03	Bijgifte: potje binnen urn 4 (rand op 22.98+TAW) (zie ook: vondstnummer 038)
055	9	2	33	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen bijgifte van urn 4 (zie ook: vondstnummer 054)
056	9	2	34	/	/	AW - URN	1x	2	16-03	Urn 5 (urn niet intact) (onderkantje v/d urn bewaard)
057	9	2	34	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 5 (zie ook: vondstnummer 056)
058	9	2	35	/	/	AW - URN	1x	2	16-03	Urn 6 (urn niet intact)
059	9	2	35	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 6
060	9	2	34	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Urngraf 5 (Geen insteek)
061	9	2	36	/	/	AW - URN	1x	2	16-03	Urn 7 (urn quasi intact)
062	9	2	36	/	/	VST	1x	2	16-03	1 silexfragment (in insteek urngraf 7)



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
063	9	2	36	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 7
064	9	2	36	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 7
065	9	2	36	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 7 (zie ook: vondstnummer 061)
066	9	2	35	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2	16-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 6
067	9	2	35	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	2	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 6 (zie ook: vondstnummer 058)
068	12	2	40	/	/	AW - URN	29x	6	16-03	Urn 11 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
069	12	2	40	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	16-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Vage insteek urngraf 11
070	12	2	40	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	16-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Vage insteek urngraf 11
071	12	2	40	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	6	16-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 11 (zie ook: vondstnummer 068)
072	3, 4	2	18	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	3, 4	17-03	Integrale staalname 2 <sup>e</sup> helft Paalspoor
073	3	2	29	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	3, 4	17-03	Integrale staalname 2 <sup>e</sup> helft Paalspoor
074	3, 4	2	17	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	3, 4	17-03	Integrale staalname 2 <sup>e</sup> helft Paalspoor
075	3	2	25	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	3, 4	17-03	Integrale staalname 2 <sup>e</sup> helft Paalspoor

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
076	4	2	23	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1zak	3	17-03	Integrale staalname 2 <sup>e</sup> helft Paalspoor
077	10	2	43	/	/	AW	12x	5	17-03	Urngraf 13
078	10	2	43	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	5	17-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Urngraf 13
079	10	2	38	/	/	AW - URN	7x	5	17-03	Urn 9 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
080	10	2	38	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	5	17-03	Monster Fysische Antropologie beide helften Urngraf 9
081	10	2	/	/	/	AW	2x	5	17-03	Puntvondst vlak
082	10	2	/	/	/	AW	2x	5	17-03	Puntvondst vlak
083	10	2	/	/	/	AW	2x	5	17-03	Puntvondst vlak
083	10	2	/	/	/	MET	1x	5	17-03	Puntvondst vlak
084	10	2	/	/	/	AW	1x	5	17-03	Puntvondst vlak
085	10	2	/	/	/	AW	1x	5	17-03	Puntvondst vlak
086	10	2	/	/	/	AW	1x	5	17-03	Puntvondst vlak
087	10	2	/	/	/	AW	3x	5	17-03	Puntvondst vlak
088	10	2	/	/	/	AW	1x	5	17-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
089	12	2	/	/	/	AW	4x	6	18-03	Puntvondst vlak
090	12	2	/	/	/	AW	3x	6	18-03	Puntvondst vlak
091	12	2	/	/	/	AW	48x	6	18-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW → 1 individu?)
092	12	2	/	/	/	AW	2x	6	18-03	Puntvondst vlak
093	12	2	47	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	18-03	Monster Fysische Antropologie (Graf 15) Afgraven vlak 1 → 2 tss 22.96 - 22.92+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
094	12	2	46	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	18-03	Monster Fysische Antropologie (Urngraf 14) Afgraven vlak 1 → 2 tss 22.97 - 22.87+TAW
095	12	/	/	/	/	AW	1x	/	18-03	Stortvondst
096	12	2	/	/	/	AW	1x	6	18-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
097	12	2	53	/	/	AW - URN	1x	6	19-03	Urn 20 (urn niet intact) (onderkantje v/d urn bewaard)
098	12	2	53	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie beide helften Urngraf 20
099	12	2	53	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer In blok	6	19-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 20 (zie ook: vondstnummer 097)
100	12	2	51	/	/	AW - URN	1x	6	19-03	Urn 19 (urn niet intact) (onderkantje v/d urn bewaard)
101	12	2	51	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie beide helften Urngraf 19
102	12	2	51	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer In blok	6	19-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 19 (zie ook: vondstnummer 100)
103	12	2	49	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie beide helften Graf 17 (Brandrestengraf!)
104	12	2	50	/	/	AW - URN	1x	6	19-03	Urn 18 (Urn intact)
105	12	2	50	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 18 (!) tss 23.02 - 22.92+TAW
106	12	2	50	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 18 (!) tss 22.92 - 22.82+TAW
107	12	2	50	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 18 (!) tss 22.82 - 22.78+TAW
108	12	2	50	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 18 (!) tss 23.02 - 22.92+TAW
109	12	2	50	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	19-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 18 (!) tss 22.92 - 22.82+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
110	12	2	50	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	6	19-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 18 (zie ook: vondstnummer 104)
111	12	2	52	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	6	19-03	Beperkte staalname van een kringgreppel
112	14	2	/	/	/	AW	1x	4	20-03	Puntvondst vlak (Besmeten wandfragment)
113	14	2	54	/	/	AW - URN	1x	4	20-03	Urn 21 (Urn intact)
114	14	2	54	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	4	20-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 21(!) tss 23.32 - 23.22+TAW
115	14	2	54	Fys. Antro	/	HK	1 zak	4	20-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 21(!) tss 23.22 - 23.19+TAW
116	14	2	54	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	4	20-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 21(!) tss 23.32 - 23.22+TAW
117	14	2	54	Fys. Antro	/	HK	1 zak	4	20-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 21(!) tss 23.22 - 23.19+TAW
118	14	2	54	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	4	20-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 21 (zie ook: vondstnummer 113)
119	8	1	/	/	/	AW	20x	7	21-03	Puntvondst vlak (Besmeten AW)
120	8	1	/	/	/	AW	2x	7	21-03	Puntvondst vlak
121	8	2	/	/	/	AW	1x	7	21-03	Puntvondst vlak (Geglad AW)
122	8	1	/	/	/	AW	2x	7	21-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
123	8	1	/	/	/	AW	1x	7	21-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
124	8	2	/	/	/	AW	1x	7	21-03	Puntvondst vlak
125	8	2	/	/	/	AW	1x	7	21-03	Puntvondst vlak

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
126	8	1	60	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie (monstername in recente verstoring op 23.20+TAW) (Urngraf 24)
127	8	1	60	/	/	AW - URN	40x	7	21-03	Resten urn 24 (vergraven context; scherven teruggevonden tss. 23.22 en 23.11+TAW) (Besmeten AW; vingertopindrukken op rand) (gefragmenteerd - te plakken)
128	8	1	60	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 24 (vergraven context; wijd verspreid bot)
129	8	2	60	/	/	AW - URN	???	7	21-03	Bodemfragmenten urngraf 24 (Beschadigd door recente verstoring)
130	8	2	60	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer in blok	7	21-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 24 (zie ook: vondstnummer 129)
131	8	2	60	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie onder urn 24 (zie ook: vondstnummer 129)
132	8	1, 2	61	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 25 Afgraven vlak 1 → 2 tss 23.07 - 23.00+TAW
133	8	2	61	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 25 (!) tss 23.05 - 22.95+TAW
134	8	2	61	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 25 (!) tss 22.95 - 22.85+TAW
135	8	2	57	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 22 (!) tss 23.21 - 23.11+TAW
136	8	2	57	Fys. Antro	/	/	1 zak	7	21-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 22 (!) tss 23.11 - 23.01+TAW
137	8	2	57	/	/	AW - URN	10x	7	21-03	Urn 22 met vingertopindrukken (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
138	8	2	58	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	2 zakken	7	21-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 23 (!) tss 23.13 - 23.03+TAW
139	8	2	58	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	2 zakken	7	22-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 23 (!) tss 23.03 - 22.89+TAW



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
140	8	2	58	Fys. Antro	/	AW - URN	1x	7	22-03	Urn 23 (urn intact)
141	8	2	58	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	22-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 23 (!) tss 23.13 - 23.03+TAW
142	8	2	58	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	22-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 23 (!) tss 23.03 - 22.93+TAW
143	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<b>Niet uitgedeeeld!</b>
144	8	2	58	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	22-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 23 (zie ook: vondstnummer 140)
145	6	2	/	/	/	AW	1x	8	22-03	Puntvondst vlak
146	6	1	/	/	/	AW	1x	8	22-03	Puntvondst vlak
147	6	2	/	/	/	AW	2x	8	22-03	Puntvondst vlak (oa. 1 randfragment)
148	6	1	/	/	/	AW	1x	8	22-03	Puntvondst vlak (Besmeten AW)
149	6	1	/	/	/	AW	3x	8	22-03	Puntvondst vlak (1 individu)
150	6	1	/	/	/	AW	1x	8	22-03	Puntvondst vlak (Randfragment; vingertopindrukken op rand)
151	6	2	/	/	/	AW	1x	9	22-03	Puntvondst vlak
152	6	2	/	/	/	AW	3x	9	22-03	Puntvondst vlak (Besmeten AW)
153	6	2	/	/	/	AW	1x	9	22-03	Puntvondst vlak
154	8	/	/	/	/	VST	1x	/	22-03	Stortvondst
155	8	1	/	/	/	AW	1x	7	22-03	Puntvondst vlak
156	8	1	/	/	/	AW	1x	7	22-03	Puntvondst vlak
157	8	2	/	/	/	AW	1x	7	22-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
158	8	2	/	/	/	AW	2x	7	22-03	Puntvondst vlak
159	8	2	/	/	/	AW	5x	7	22-03	Puntvondst vlak (Besmeten AW; Vingertopindrukken op rand)
160	8	2	62	/	/	AW - URN	47x	7	23-03	Urn 26 (urn quasi intact → Beschadigd door proefsleuf) (gefragmenteerd - te plakken) (Gepolijst AW)
160	8	2	62	/	/	INDET	2x	7	23-03	Vondst binnen urn 26
161	8	2	62	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Urngraf 26
162	8	2	57	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 22 (!) tss 23.21 - 23.11+TAW
163	8	2	57	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer In blok	7	23-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 22 (zie ook: vondstnummer 137)
164	8	2	66	/	/	AW - URN	1x	7	23-03	Urn 30 (Urn intact)
165	8	2	62	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 26 (zie ook: vondstnummer 160)
166	8	2	64	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Graf 28 (Brandrestengraf!)
167	8	2	64	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Graf 28 (Brandrestengraf!)
168	8	2	66	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 30 Afgraven vlak 1 → 2 tss 22.75 - 22.72+TAW
169	8	2	66	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Urngraf 30
170	8	2	66	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Urngraf 30
171	8	2	66	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	23-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 30 (zie ook: vondstnummer 164)
172	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 31 Afgraven vlak 1 → 2 tss 22.85 - 22.81+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
173	8	2	69	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 33 Afraven vlak 1 → 2 tss 22.80 - 22.75+TAW
174	8	2	68	/	/	AW - URN	20x	7	23-03	Urn 32 - idem aan vondstnummer 211- (Vingertopindrukken op rand)
175	8	1	63	/	/	AW - URN	5x	7	23-03	(urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken) Urn 27 (urn niet intact)
176	8	1	63	Fys. Antro	/	/	1 zak	7	23-03	(gefragmenteerd - te plakken) Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft urngraf 27
177	8	1	63	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	23-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 27 (zie ook: vondstnummer 175)
178	8	1	67	/	/	AW - URN	1x	7	23-03	Urn 31 (urn intact)
179	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 31(!) tss 22.81 - 22.71+TAW
180	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 31(!) tss 22.71 - 22.61+TAW
181	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 31(!) tss 22.61 - 22.58+TAW
182	8	2	69	/	/	AW - URN	1x	7	23-03	Urn 33 (urn intact)
183	8	2	69	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 33 (!) tss 22.75 - 22.65+TAW
184	8	2	69	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 1 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 33 (!) tss 22.65 - 22.61+TAW
185	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 31(!) tss 22.81 - 22.71+TAW
186	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 31(!) tss 22.71 - 22.61+TAW
187	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	23-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek urngraf 31(!) tss 22.61 - 22.58+TAW
188	8	1	67	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	23-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 31 (zie ook: vondstnummer 178)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
189	16	2	86??	/	/	AW	5x	11	25-03	Puntvondst vlak (behoorend tot graf 39?) (cfr. vondstnummer 267) (Ruwwandig AW → 1 individu)
190	16	2	Rec	/	/	AW	3x	11	25-03	Puntvondst vlak (1 individu)
191	16	1	88??	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (behoorend tot graf 40?) (cfr. vondstnummer 255) (Geglad AW)
192	16	1	85	/	/	AW - URN	30x	11	25-03	Urn 38 - idem aan vondstnummer 261- (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
193	16	2	87	/	/	AW	13x	11	25-03	Puntvondst vlak (in kringgreppel) -idem aan vondstnummer 250??-
194	16	1	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (Mooi randfragment)
195	16	1	83??	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (behoorend tot graf 37?) (cfr. vondstnummer 251) (Vingertopindrukken op rand)
196	16	1	/	/	/	AW	3x	11	25-03	Puntvondst vlak (2 individuen?)
197	16	1	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (Bodemfragment)
198	16	1	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
199	16	1	/	/	/	AW	2x	11	25-03	Puntvondst vlak (Besmeten AW → 1 individu)
200	16	1	87	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (in kringgreppel) (Randfragment)
201	16	1	87	/	/	AW	9x	11	25-03	Puntvondst vlak (in kringgreppel) (vormen samen één recipient!)
202	16	2	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (Besmeten AW)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
203	16	2	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
204	16	2	/	/	/	AW	4x	11	25-03	Puntvondst vlak (oa. mooi randfragment)
205	16	2	Rec	/	/	AW	2x	11	25-03	Puntvondst vlak (1 individu)
206	16	1	71, 73	/	/	AW	1x	7, 11	25-03	Puntvondst vlak (in kringgreppel)
207	16	1	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak
208	16	1	/	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak
209	16	2	Rec	/	/	AW	1x	11	25-03	Puntvondst vlak (Randfragment; vingertopindrukken op rand)
210	16	2	71, 73	/	/	AW	1x	7, 11	25-03	Puntvondst vlak (in kringgreppel)
211	8	1, 2	68	/	/	AW - URN	4x	7	25-03	Urn 32 -idem aan vondstnummer 174- (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
212	8	1, 2	68	Fys. Antro	/	HK	1 zak	7	25-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 32 tss 22.74 - 22.64+TAW
213	8	1, 2	68	Fys. Antro	/	/	1 zak	7	25-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 32 tss 22.64 - 22.60+ TAW
214	8	2	70	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	7	25-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
215	16	1	74	/	/	AW - URN	29x	11	25-03	Urn 34 (urn niet intact) (onderkant van urn bewaard) (gefragmenteerd - te plakken) (Ruwwandig AW)
216	16	1	74	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	2 zakken	11	25-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 34
217	8	1, 2	68	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	25-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 32 tss 22.74 - 22.64+TAW



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
218	8	1, 2	68	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	7	25-03	Monster Fysische Antropologie 2 <sup>e</sup> helft Insteek (!) urngraf 32 tss 22.64 - 22.60+TAW
219	8	1, 2	68	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	25-03	Fysische Antropologie binnen urn 32 (zie ook: vondstnummer 174 & 211)
220	16	1	74	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	11	25-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 34
221	8	2	65	/	/	AW - URN (VERBR.)	1x	7	25-03	Urn 29 (urn niet intact) (beschadigd door recente verstoring)
222	8	2	65	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	25-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 29
223	8	2	65	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	25-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 29
224	8, 16	2	71, 73	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	7, 11	25-03	Staalname kringgreppel
225	8, 16	2	71, 73	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	7, 11	25-03	Staalname kringgreppel
226	8, 16	2	71, 73	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	7, 11	25-03	Staalname kringgreppel
227	8, 16	2	71, 73	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	7, 11	25-03	Staalname kringgreppel
228	16	/	/	/	/	AW	4x	/	25-03	Stortvondst
229	16	1	74	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer In blok	11	25-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 34 (zie ook: vondstnummer 215)
230	16	1	76	/	/	AW - URN	3x	11	26-03	Urn 36 (urn niet intact) (onderkant urn bewaard) (gefragmenteerd - te plakken)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
231	16	2	76	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 36
232	16	2	76	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 36
233	16	2	76	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 36 (zie ook: vondstnummer 230)
234	16	2	75	/	/	AW - URN	2x	11	26-03	Urn 35 (urn intact - te plakken) Vingertopindrukken op rand
235	16	2	75	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteeke (!) urngraf 35 tss 22.79 - 22.69+TAW
236	16	2	75	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteeke (!) urngraf 35 tss 22.69 - 22.57+TAW
237	16	2	75	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteeke (!) urngraf 35 tss 22.79 - 22.69+TAW
238	16	2	75	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	2 zakken	11	26-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteeke (!) urngraf 35 tss 22.69 - 22.57+TAW
239	16	2	75	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	11	26-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 35 (zie ook: vondstnummer 234)
240	16	2	86	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie boven urn 39 (zie ook: vondstnummer 267)
241	16	2	86	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	11	26-03	Monster Fysische Antropologie rond urn 39 (zie ook: vondstnummer 267)
242	16	2	88	/	/	AW - URN VERBR. BOT	8x	11	26-03	Urn 40 (urn niet intact) - in vlak (gebroken door drukcompressie + recente verstoring) -idem aan vondstnummer 255-
243	12	2	46	/	/	AW - URN	1x	6	26-03	Urn 14 (urn niet intact) (gebroken door drukcompressie) (gefragmenteerd - te plakken)
244	12	2	46	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	26-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteeke (!) urngraf 14 tss 22.87 - 22.77+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
245	12	2	46	Fys. Antro	/	HK	1 zak	6	26-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 14 tss 22.77 - 22.73+TAW
246	16	2	77	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	2 zakken	11	26-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
247	16	2	81	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	11	26-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
248	16	2	79	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	11	26-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
249	16	1	87	/	/	AW	3x	11	26-03	Potje (bodem) - te plakken (in kringgreppel)
250	16	2	87	/	/	AW	10x	11	26-03	Puntvondst vlak (in kringgreppel) <b>-idem aan vondstnummer 193?-</b>
251	16	2	83	/	/	AW - URN	15x	11	27-03	Urn 37 verploegd - onderkant urn bewaard (gefragmenteerd - te plakken) (Licht besmeten; vingertopindrukken op overgang schouder/buik)
252	16	2	83	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 37
253	16	2	83	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 37
254	16	2	83	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 emmer In blok	11	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 37 (zie ook: vondstnummer 251)
255	16	2	88	/	/	AW - URN	1x	11	27-03	Urn 40 (urn niet intact) (gebroken door drukcompressie + recente versterking) -idem aan vondstnummer 242-
256	16	2	88	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 40 tss 22.84 - 22.74+TAW (Geen insteek)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
257	16	2	88	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 40 tss 22.74 - 22.70+TAW (Geen insteek)
258	16	2	88	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 40 tss 22.84 - 22.74+TAW (Geen insteek)
259	16	2	88	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 40 tss 22.74 - 22.70+TAW (Geen insteek)
260	16	2	88	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	11	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 40 (zie ook: vondstnummer 242 & 255)
261	16	2	85	/	/	AW - URN	22x	11	27-03	Urn 38 -idem aan vondstnummer 192- (Ruwwandig AW)
262	16	2	85	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 38 tss 22.82 - 22.72+TAW
263	16	2	85	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 38 tss 22.72 - 22.62+TAW
264	16	2	85	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 38 tss 22.82 - 22.72+TAW
265	16	2	85	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 38 tss 22.72 - 22.62+TAW
266	16	2	85	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	11	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 38 (zie ook: vondstnummer 192 & 261)
267	16	1	86	/	/	AW - URN	1x	11	27-03	Urn 39 (urn niet intact)
268	16	1	86	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	3 zakken	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 39
269	16	1	86	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	11	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 39
270	16	1	86	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	11	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 39 (zie ook: vondstnummer 267)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
271	16	2	87	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	11	27-03	Staalname kringgreppel
272	16	2	87	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	11	27-03	Staalname kringgreppel
273	16	2	87	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	11	27-03	Staalname kringgreppel
274	16	2	87	/	/	AW	1x	11	27-03	In kringgreppel
275	16	2	72	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	11	27-03	Staalname kringgreppel
276	16	2	72	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	11	27-03	Staalname kringgreppel
277	16	2	72	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 30l	11	27-03	Staalname kringgreppel
278	16	2	72	/	/	AW, VERBR. BOT	22x	11	27-03	Gebruiks aardewerk: vermoedelijk afkomstig van meer dunwandige bekers en schalen
279	12	2	46	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 14 tss 22.87 - 22.77+TAW
280	12	2	46	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 14 tss 22.77 - 22.73+TAW
281	12	2	46	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	6	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 14 (zie ook: vondstnummer 243)
282	8	2	69	Fys. Antro	/	HK	1 zak	7	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 33 tss 22.75 - 22.65+TAW
283	8	2	69	Fys. Antro	/	HK, MET (fragmentje brons)	1 zak	7	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 33 tss 22.65 - 22.61+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Flak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
284	8	2	69	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 33 (zie ook: vondstnummer 182)
285	16	2	82	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 puinzak: 20l	11	27-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
286	8	2	61Vu2	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 25
287	8	2	61	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen bijgifte cfr. urngraf 25 (vondstnummer 362)
288	8	2	61Vu1	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	7	27-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 25
289	8	2	61	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	7	27-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 25 (zie ook: vondstnummer 361)
290	17	2	/	/	/	AW	4x	12	28-03	Puntvondst vlak: Bodemfragment (te plakken) (Besmeten AW)
291	17	2	91	/	/	AW	1x	12	28-03	Met vingertopindrukken op rand In paalspoor
292	17	2	91	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	12	28-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
293	18	2	100	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	12	28-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
294	18	2	93	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	2 zakken	12	28-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
295	18	2	93	/	/	AW	1x	12	28-03	Mooi randfragment
296	17	2	101	/	/	AW - URN	20x	12	28-03	Urn 41 (urn niet intact) (gebroken en te plakken)
297	17	2	101	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	12	28-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 41 Afgraven vlak 1 → 2



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
298	17	2	101	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	12	28-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 41 (zie ook: vondstnummer 296)
299	19	2	102	/	/	AW - URN	8x	13	29-03	Restant urn 42 (gefragmenteerd - te plakken) (Ruwwandig AW)
300	19	2	102	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	13	29-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 42 Afgraven vlak 1 → 2
301	20	2	106	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	13	29-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
302	20	2	104	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	13	29-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
303	21	2	109	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	9	29-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
304	21	2	110	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	9	29-03	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
305	19	2	102	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	13	29-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 42
306	19	2	102	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	13	29-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 42
307	19	2	102	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	13	29-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 42 (zie ook: vondstnummer 299)
308	7	2	113	/	/	AW - URN	5x	2	29-03	Urn 45 (urn niet intact) (onderkantje van urn bewaard) (gefragmenteerd - te plakken) (Licht besmeten)
309	7	2	113	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	2	29-03	Monster Fysische Antropologie (vlakrestant urngraf 45)
310	7	2	112	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 18	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 44 tss 22.93 - 22.83+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
311	7	2	112	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 18	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 44 tss 22.83 - 22.73+TAW
312	7	2	112	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 18	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 44 tss 22.93 - 22.83+TAW
313	7	2	112	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 18	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 44 tss 22.83 - 22.73+TAW
314	7	2	112	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	2, 18	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 44 (zie ook: vondstnummer 315)
315	7	2	112	/	/	AW - URN	1x	2, 18	30-03	Urn 44 (urn intact)
316	7	2	115	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 20	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 47 tss 23.02 - 22.92+TAW (Geen insteek)
317	7	2	115	Fys. Antro	/	/	1 zak	2, 20	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Urngraf 47 tss 22.92 - 22.82+TAW (Geen insteek)
318	7	2	115	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 20	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 47 tss 23.02 - 22.92+TAW (Geen insteek)
319	7	2	115	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 20	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Urngraf 47 tss 22.92 - 22.82+TAW (Geen insteek)
320	7	2	115	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	2, 20	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 47 (zie ook: vondstnummer 321)
321	7	2	115	/	/	AW - URN	1x	2, 20	30-03	Urn 47 (urn intact)
322	7	2	114	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	2, 19	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 46 tss 22.93 - 22.83+TAW
323	7	2	114	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 19	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 46 tss 22.83 - 22.73+TAW
324	7	2	114	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 19	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 46 tss 22.93 - 22.83+TAW

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
325	7	2	114	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 19	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 46 tss 22.83 - 22.73+TAW
326	7	2	114	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	2, 19	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 46 (zie ook: vondstnummer 327)
327	7	2	114	/	/	AW - URN	5x	2, 19	30-03	Urn 46 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
328	5	2	111	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 17	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 43 tss 22.54 - 22.44+TAW
329	5	2	111	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 17	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 43 tss 22.44 - 22.39+TAW
330	5	2	111	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	2, 17	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 43 tss 22.54 - 22.44+TAW
331	5	2	111	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 17	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 43 tss 22.44 - 22.39+TAW
332	5	2	111	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	2, 17	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 43 (zie ook: vondstnummer 333)
333	5	2	111	/	/	AW - URN	4x	2, 17	30-03	Urn 43 (urn niet intact) (gefragmenteerd - te plakken)
334	10	2	116	/	/	AW - URN	1x	5	30-03	Urn 48 onherstelbaar beschadigd door proefsleuf (urn niet intact)
335	10	2	116	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	5	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 48 tss 23.02 - 22.92+TAW
336	10	2	116	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	5	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 48 tss 22.92 - 22.82+TAW
337	10	2	116	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	5	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 48 tss 23.02 - 22.92+TAW
338	10	2	116	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	5	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 48 tss 22.92 - 22.82+TAW
339	10	2	116	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	5	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 48 (zie ook: vondstnummer 334)

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
340	10	2	116	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zakje	5	30-03	Monster Fysische Antropologie urngraf 48 Afgaven vlak 1 → 2
341	12	2	47	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Graf 15 (Brandrestengraf!)
342	12	2	47	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Graf 15 (Brandrestengraf!)
343	12	2	48	/	/	AW - URN	1x	6	30-03	Urn 16 (urn intact)
344	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	2 zakken	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 16 tss 22.93 - 22.83+TAW
345	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 16 tss 22.83 - 22.73+TAW
346	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 1e helft Insteek (!) urngraf 16 tss 22.73 - 22.63+TAW
347	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	6	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 16 tss 22.93 - 22.83+TAW
348	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT	1 zak	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 16 tss 22.93 - 22.83+TAW
349	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 zak	6	30-03	Monster Fysische Antropologie 2e helft Insteek (!) urngraf 16 tss 22.83 - 22.73+TAW
350	12	2	48	Fys. Antro	/	VERBR. BOT, HK	1 emmer In blok	6	30-03	Monster Fysische Antropologie binnen urn 16 (zie ook: vondstnummer 343)
351	22	2	/	/	/	AW	1x	10	04-04	Puntvondst vlak (Ruwwandig AW)
352	22	2	117	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	10	04-04	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
353	22	2	118	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	10	04-04	Integrale staalname 2e helft Paalspoor

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Vondstnummer	Sleuf	Vlak	Spoor	Monstercode	Profiel	Materiaal	Aantal	Tek. nr.	Datum	Opmerkingen
354	22	2	119	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	10	04-04	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
355	23	2	/	/	/	AW	2x	15	05-04	Puntvondst vlak
356	23	2	131	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	15	05-04	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
357	23	2	128	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	15	05-04	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
358	23	2	126	Zeefstaal	/	Macroscopie Zaden en vruchten Paleo-ecologie	1 zak	15	05-04	Integrale staalname 2e helft Paalspoor
359	23	2	126	/	/	AW	1x	15	05-04	In paalspoor (wandfragment) Besmeten dikwandig aardewerk
360	23	2	129	/	/	AW	2x	15	05-04	Puntvondst vlak -in boomval- (2 kleine fragmentjes)
361	12	1, 2	61	/	/	AW - URN	14x	7	27-03	Urn 25 (urn intact - te plakken) In eerste instantie foutief benoemd als vondstnummer 282
362	12	1, 2	61	/	/	AW	1x	7	27-03	Bijgifte van urn 25 (Bijgifte intact) In eerste instantie foutief benoemd als vondstnummer 283

BIJLAGE IV: Tekeningenlijst

Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Tekeningnummer	Sleuf	Flak	Profiel	Details	Schaal	Omschrijving	Tekenaar	Datum	Opmerkingen
1	2	1 en 2	/	/	1/20	Sleuf 2, vlakken 1 en 2	K. Verelst	12-03-2007	/
2	2, 5, 7, 9, 11	2	JA	JA	1/20	Profiel 1 (Sleuf 2), coupetekeningen S3 en S8 (Sleuf 2) Vlaktekeningen urnbegravingen Coupes urnbegravingen	K. Verelst J. Heyvaert	12/13-03-2007 15/16-03-2007 29/30-03-2007	Urngraven 3 tem. 8 Urngraven 44 tem. 47
3	4, 3	2	JA	/	1/20	Sleuf 4, vlak 2 Coupetekeningen urnbegravingen 1 en 2 Coupetekeningen paalsporen sleuf 3 en 4	K. Verelst J. De Reu	13-03-2007 16/17-03-2007	Urngraven 1 en 2
4	2, 3, 4, 14	2	JA	JA	1/20	Detail Sleuf 2 tem 4 (zone met paalsporen) Sleuf 14, vlak 2 Coupetekening Spoor 56 + urngraf 21	K. Verelst	14-03-2007 20-03-2007	Urngraf 21
5	10	2	JA	/	1/20	Sleuf 10, vlak 2 Coupes begravingen 10, 11, 13 en 48	K. Verelst	15-03-2007	Urngraven 9, 10, 13 en 48
6	12	2	JA	/	1/20	Sleuf 12, vlak 2 Coupes begravingen + kringgreppel S52	K. Verelst	15-03-2007	Urngraven 11, 14, 16, 18, 19 en 20 Brandrestengraven 15, 17
7	8	1 en 2	JA	/	1/20	Sleuf 8, vlakken 1 en 2 Coupes begravingen + kringgreppel S71/73 Coupe paalspoor S70	K. Verelst	21-03-2007 23-03-2007	Urngraven 22 tem 27 en 29 tem 33 Brandrestengraf 28
8	6	2	/	/	1/20	Sleuf 6, vlak 2	K. Verelst	22-03-2007	/
9	6, 21	2	JA	/	1/20	Sleuf 6, vlak 2 Sleuf 21, vlak 2 en coupes S109 en S110	K. Verelst	22-03-2007 29-03-2007	/
10	15, 22	2	JA	/	1/20	Sleuf 15, vlak 2 Sleuf 22, vlak 2 en coupes S117 tem S119	K. Verelst	23-03-2007 04-04-2007	/
11	16	1 en 2	JA	/	1/20	Sleuf 16, vlakken 1 en 2 Coupes Kringgreppels S71/73, S72 en S87 Coupes S77, S79, S81 en S82 Coupes urnbegravingen 34 tem. 40	K. Verelst J. De Reu	25-03-2007 26-03-2007 27-03-2007	Urngraven 34 tem. 40



Projectnaam: DAO Kontich Duffelsesteenweg 21-35		Plaats: Kontich - Prov. Antwerpen	Controle:
Projectnummer: AS 07 - 001		Gemeente: Kontich	
Projectcode: KON-07-DUF	Jaar: 2007	Toponiem: Duffelsesteenweg	

Tekeningnummer	Sleuf	Vlak	Profiel	Details	Schaal	Omschrijving	Tekenaar	Datum	Opmerkingen
12	17, 18	2	JA	/	1/20	Sleuf 17, vlak 2 + coupes graf 41 en S91 Sleuf 18, vlak 2 + coupes S97 tem S100	K. Verelst	28-03-2007	Umgraf 41 (Sleuf 17)
13	19, 20	2	JA	/	1/20	Sleuf 19, vlak 2 + coupe graf 42 Sleuf 20, vlak 2 + coupes S104 en S106	K. Verelst	29-03-2007	Umgraf 42 (Sleuf 19)
14	25, 26	2	JA	/	1/20	Sleuf 25, vlak 2 + coupe S120 Sleuf 26, vlak 2 + Profiel 4	K. Verelst	04-04-2007 06-04-2007	/
15	23	2	JA	/	1/20	Sleuf 23, vlak 2 + Profiel 2 Coupes S124, S126 tem. S128 en S131	K. Verelst	05-04-2007	/
16	24	2	JA	/	1/20	Sleuf 24, vlak 2 + Profiel 3 Coupe S132	K. Verelst J. De Reu	05-04-2007	/
17	5	2	JA	/	1/20	Coupetekening umgraf 43	K. Verelst	30-03-2007	Umgraf 43
18	7	2	JA	/	1/20	Coupetekening umgraf 44	K. Verelst	30-03-2007	Umgraf 44
19	7	2	JA	/	1/20	Coupetekening umgraf 46	K. Verelst	30-03-2007	Umgraf 46
20	7	2	JA	/	1/20	Coupetekening umgraf 47	K. Verelst	30-03-2007	Umgraf 47

# Lijst met afkortingen

Kontich Duffelsesteenweg lijst met afkortingen

## monstercode

BM	beerputmonster
MA	monster algemeen
MBOT	monster klein botmateriaal
MC14	monster C-14 datering
MCR	monster crematie
MD	monster dendrologie
MFF	fosfaatmonster
MHT	houtmonster
MHK	houtskool monster
MP	pollenmonster
MSCH	schelpenmonster
MZ	algemeen zadenmonster
MZO	monster onverkoolde zaden
MZV	monster verkoolde zaden

## interpretatie/aard spoor/ lagen / vondstomstandigheden

AA	aanlegvondst
AAPR	aanleg profiel
AL	akkerlaag
BA	balk
BP	beerput/-kelder
BV	bouwvoor
CR	crematiegraf
DLT	doorlaat (door een muur)
DR	drain
EG	erfgreppel
EV	eerste versnijding
GA	gracht
GE	geul
GR	greppel
GT	goot
INH	inhumatiegraf
HA	haard
HG	huisgreppel
HU	hutkom
KG	kringgreppel
KEL	kelder
KL	kuil

KS	karrenspoor
LAT	latrine
LG	laag
LO	ophogingslaag
LS	stortlaag
LV	loopvlak
MI	muurinsteek
MR	muur
MST	mestkuil
ME?	Middeleeuwen?
MU	muuruitbraak
NV	natuurlijke verstoring
OK	onderkant
ON	onbekend/onzeker
OV	oven
PA	paal (intacte paal)
PAK	paal met paalkuil (intacte paal met grondspoor)
PG	paalgat (grondspoor voormalige paal)
PK	paalkuil (grondspoor voormalige paalkuil)
PPGK	grondspoor paalgat en paalkuil
PL	plank
PS	ploegspoor

REC	recent
RPA	rij palen
RPG	rij paalgaten
RPK	rij paalkuilen
RPL	rij planken
SG	standgreppel
SS	spitspoor
SV	stortvondst
VG	vaste grond
VL	vlek/depressie
VR	vloer
VV	vlakvondst
WA	waterput
WG	weg
WI	waterput insteek
WK	waterput kern

or	oranje
rd	rood
wt	wit
zw	zwart

## substantie

gri	grind
hu	humus
kl	klei
le	leem
lss	löss
ve	veen
z	zand
zav	zavel
zkl	zware klei

## aard materiaal

## insluitsels

AS	as
AW	aardewerk
BOT	botmateriaal
BC	bouwceramiek
BK	baksteen
BR	brons
COP	coproliet
CR	crematie
FE	ijzer/oer
FF	fosfaat
GL	glas
HK	houtskool
HUTTELM	huttenleem
HT	hout
HU	humus
INH	inhumatie
KI	kiesel
LR	leer
MET	metaal/ijzerslakken

MG	mangaan
MST	mest
NS	natuursteen
OX	oxidatie
RED	reductie
SCH	schelpen
VERBR. LM/KL	verbrande klei/leem
VST	vuursteen

## kleur

I	licht
d	donker
eg	egaal
sch	schoon
vl	vuil
zr	zeer

bg	beige
bl	blauw
br	bruin
gl	geel
gn	groen
gr	grijs

AW	aardewerk
BOT	botmateriaal
BC	bouwceramiek
BK	baksteen
BPL	bepleistering
BR	brons
COP	coproliet
CR	crematie
DRN	drainagepijp
FE	ijzer/oer
FSD	flessendop
GL	glas
HK	houtskool
HUTTELM	huttenleem
HT	hout
INDET	ondefinieerbaar materiaal
INH	inhumatie
KSLK	kachelslik
KGL	kogel
KNIKKER	knikker
	(steengoed/zoutglazuur)
LEIS	leisteel
LR	leer
MET	metaal/ijzerslakken
MNT	mont
MRL	mortel
MRM	marmer
MSTN	maalsteen
NS	natuursteen
PIJPAW	pijpaardewerk
PL	plaatje koper
PORC	porselein
SPD	speld (koper)
SPSCH	spinschijf
STN	steen
TGL	tegel
URN	urn
VERBR. KL/LM	verbrande klei/leem

VRPL	vloerplint
VST	vuursteen
WFG	weefgewicht

BIJLAGE V: Fysisch antropologisch onderzoek

Graftype	
<i>Brandgruben</i>	alle crematierresten gezamenlijk in een grafkuil (= 'brandrestengraf' volgens typologie De Laet, Thoen en Bourgeois)
<i>Brandschuttings</i> -graven	verbrand menselijk bot apart verzameld, bijgezet in dezelfde kuil naast andere crematierresten
Urngraven	verbrand menselijk bot apart verzameld en in een urn geplaatst in een kuil zonder andere crematierresten
Urngraven met crematierresten	verbrand menselijk bot apart verzameld en in een urn geplaatst in een kuil met crematierresten (= 'brandafvalgraf' volgens typologie De Laet, Thoen en Bourgeois)
<i>Bustum</i> -graven	brandstapel boven of in een kuil, crematierresten samen in de kuil
<i>Vlak-bustum</i> -graven	oorspronkelijk oppervlak van de brandstapel, resten blijven <i>in situ</i> achter
<i>Knochenmester</i>	alleen verbrand menselijk bot in het graf, geen andere crematierresten

**Tabel 1. Graftypologie volgens Smits  
(naar Smits 2006, 30-31)**

Categorie	Beschrijving	Afmeting (in cm)
1	zeer klein	< - 1,5
2	klein	1,6 - 2,5
3	middelgroot	2,6 - 3,5
4	groot	3,6 - 4,5
5	zeer groot	4,6- >

Tabel 2. De vijf klassen ter beschrijving van de fragmentgrootte

Verbrandingsgraad	Beschrijving	Kleur	Temperatuur in graden Celsius
0	onverbrand	lichtbruin	-
1	zeer slecht verbrand	donkerbruin	< - 275
2	slecht verbrand	zwart	275 - 450
3	middelmatig verbrand	grijs	450 - 650
4	goed verbrand	krijtwit	650 - 800
5	zeer goed verbrand	oudwit	800 - >

**Tabel 3. De zes fasen ter beschrijving van de verbrandingsgraad**

Spoor	Sleuf	Flak	Selectie	Vondstnummers	Urn	Bijsift	Graftype	Opmerking
0	8	1	NEE	119	NEE		nvt	Vlakvondst, geen graf
0	8	1	NEE	126	NEE		nvt	Vlakvondst, behoort tot spoor 60 (bot in rec. verstoring)
0	8	1	NEE	127	NEE		nvt	Vlakvondst, behoort tot spoor 60 (vergraven context)
0	16	1	NEE	192	NEE		nvt	Vlakvondst, behoort tot spoor 85
13	4	2	JA	31, 33, 34	JA		Brandafvalgraf	PD verstoring (vooral bovenin). Slechts 2 craniumfragmenten bovenin vulling
20	4	2	JA	30, 35	JA		Brandafvalgraf	Verstoring bovenin. cranium fragm. (vooral boven), onder grote dia en epifyse fragm.
32	9	2	JA	36, 37, 52	JA	JA	Brandafvalgraf	
33	9	2	JA	18, 39, 40, 41, 47, 53, 55	JA	JA	Brandafvalgraf	Weinig hk + weinig bot onderin kuil, veel bot bovenop urn
34	9	2	NEE	19, 57, 60	JA		Brandafvalgraf? Urnengraf?	
35	9	2	JA	59, 66, 67	JA		Brandafvalgraf	Flinke bioturbatie bovenin urn. Ruimte over na bijzetting crematie in urn
36	9	2	JA	21, 63, 64, 65	JA	JA	Brandafvalgraf	
37	11	2	JA	22, 43, 48, 49	JA		Brandafvalgraf	
38	10	2	NEE	26, 27, 80	JA		Brandafvalgraf	
39	10	2	JA	45, 46, 50, 51	JA		Brandafvalgraf	Relatief veel hk tussen crematie
40	12	2	JA	69, 70, 71	JA		Brandafvalgraf	
43	10	2	NEE	78	JA		Brandafvalgraf	Erg veel concreties
46	12	2	JA	94, 244, 245, 279, 280, 281	JA		Brandafvalgraf	Bovenin veel hk, onderin erg weinig
47	12	2	JA	93, 341, 342	NEE		Brandrestengraf	Erg weinig fragmenten + kleine crematiefragmenten
48	12	2	JA	344, 345, 346, 347, 348, 349, 350	JA		Brandafvalgraf	Bovenin veel concreties, verder beetje hk
49	12	2	NEE	103	NEE		Brandrestengraf (verstoord)	Erg weinig crematie en hk fragmenten
50	12	2	JA	105, 106, 107, 108, 109, 110	JA		Brandafvalgraf	Weinig, dunne fragiele crematiefragmenten met grotere hk brokken
51	12	2	NEE	101, 102	JA		Brandafvalgraf	Veel concreties in residu
53	12	2	JA	98, 99	JA		Brandafvalgraf	Weinig crematie, veel concreties
54	14	2	JA	114, 115, 116, 117, 118	JA		Brandafvalgraf	Kleine fragmenten crematie en veel hk
57	8	2	JA	135, 136, 162, 163	JA		Brandafvalgraf	Erg weinig crematie, waarschijnlijk alleen onderste deel uit urn
58	8	2	JA	138, 139, 141, 142, 144	JA		Brandafvalgraf	hk en concreties vooral boven en net onder rand van urn
60	8	2	NEE	126, 128, 130, 131	JA		Brandafvalgraf	Veel concreties en hk in residu
61	8	2	JA	132, 133, 134, 286, 287, 288, 289	JA	JA	Brandafvalgraf	Bovenin veel hk, onderin alleen een paar brokjes
62	8	2	JA	161, 165	JA		Brandafvalgraf	hk brokjes en concreties, ook brokjes recent puin
63	8	1	NEE	176, 177	JA		Brandafvalgraf	Paar hk spikkels. Vondstnummer 176 is leeg
64	8	2	JA	166, 167	NEE		Brandrestengraf	Veel concreties, redelijk wat houtskoolbrokken
65	8	2	NEE	222, 223	JA		Brandafvalgraf	Veel hk en aw, enkel cr spikkel
66	8	2	JA	168, 169, 170, 171	JA		Brandafvalgraf	Fragiele crematiefragmenten met hk brokjes. Gebioturbeerd (vooral bovenin)
67	8	1,5	JA	172, 179, 180, 181, 185, 186, 187, 188	JA		Brandafvalgraf	Bovenin veel hk en concreties, onderin nog een paar brokjes
68	8	1,5	JA	212, 213, 217, 218, 219	JA		Brandafvalgraf	Weinig crematie, enkele flinke hk brokken. Sterk gebioturbeerd, erg vlekkelig
69	8	2	JA	173, 183, 184, 282, 283, 284	JA	JA	Brandafvalgraf	Fragmentje brons onderaan insteekkuil
72	16	2	NEE	278	NEE		Kringgreppel	Alleen 1 crematiefragment, geen graf --> Kringgreppel
74	16	1	NEE	216, 220, 229	JA		Brandafvalgraf?	Sterk gebioturbeerd, bijna volledig opgevuld met zand
75	16	2	JA	235, 236, 237, 238, 239	JA		Brandafvalgraf	Boven: concreties en neurocranium fragm, onder: geen concreties, wel epifysefragm
76	16	1	NEE	231, 232, 233	JA		Brandafvalgraf	Paar spikkels hk
83	16	2	NEE	252, 253, 254	JA		Brandafvalgraf	Veel concreties
85	16	2	JA	262, 263, 254, 265, 266	JA		Brandafvalgraf	
86	16	1	JA	240, 241, 268, 269, 270	JA		Brandafvalgraf	



88	16	2	JA	242, 256, 257, 258, 259, 260	JA		Brandafvalgraf	Paar hk brokjes en aw fragmenjies	
101	17	2	JA	297, 298	JA		Brandafvalgraf	Met concreties	
102	19	2	JA	300, 305, 306, 307	JA		Brandafvalgraf	Paar hk brokjes, met concreties	
111	5	2	JA	328, 329, 330, 331, 332	JA		Brandafvalgraf	Veel concreties, paar hk brokjes	
112	7	2	JA	310, 311, 312, 313, 314	JA	JA	Brandafvalgraf	hk brokjes bovenin, onderin alleen spikkels. Veel concreties	
113	7	2	NEE	309	JA		Brandafvalgraf? Umengraf?	Alleen 1 crematiefragment	
114	7	2	JA	322, 323, 324, 325, 326	JA		Brandafvalgraf	Flinke brokken hk, ook met concreties	
115	7	2	JA	316, 317, 318, 319, 320	JA		Brandafvalgraf	hk brokken, beetje concreties en aw	
116	10	2	JA	335, 336, 337, 338, 339, 340	JA		Brandafvalgraf	Erg veel hk	
47					44	6	44 --> 3?		

**Tabel 4. De spoornummers en vondstnummers met crematie**

Spoor	Vondstnummer	Opmerking	Urn	Bijgift	Gewicht totaal	> 10mm	neuroc	visceroc	axiaal	diafyse	epifyse	indet	<10mm	Dierlijk	Opmerking
13	31, 33, 34	cr, hk, aw	JA	646		236	2		68	125	26	15	410	NEE	PD verstoring (vooral bovenin). Slechts 2 craniumfragmenten bovenin vulling
	31	H1; 2280-2270. cr, hk, aw		15		1	1						14	NEE	
	33	H2; 2280-2270. cr, hk, aw		4									4	NEE	
	34	BH. cr, hk		381		121			23	81	11	6	260	NEE	
	34	OH. cr, hk		246		114	1		45	44	15	9	132	NEE	
20	30, 35	cr, hk	JA	1787		1089	54	29	217	570	177	42	698	NEE	Verstoring bovenin. Cranfragm. (vooral boven), onder grote dia en epifyse fragm
	30	H1 en H2; 2250-2240. cr, hk		3		2				2				NEE	
	35	BH. cr, hk		1094		574	53	19	125	291	61	25	520	NEE	
	35	OH. cr, hk		690		513	1	10	92	277	116	17	177	NEE	Mooie complete crematie. Weinig verstoring
32	36, 37, 52	cr, hk, aw	JA	484		154	43	8	25	51	5	22	330	?	
	36	2304-2294. hk													
	37	2294-2286. hk													
	52	cr, hk, aw		484		154	43	8	25	51	5	22	330	?	
33	18, 39, 40, 41, 47, 53, 55	cr, hk, aw	JA	1678		839	91	43	273	325	69	38	839	NEE	Weinig hk + weinig bot onderin kuil, veel bot bovenop urn
	18	vlak. 2303. cr, hk											3	NEE	
	39	2203-2193. cr, hk, aw											6	NEE	
	40	2193-2183. cr, hk, aw											4	NEE	
	41	leeg													
	47	2203-2197. (boven urn) cr, hk, aw		239		40	6	5	11	8	4	6	199	NEE	
	53	BH. cr, hk, aw		743		414	68	21	92	166	51	16	329	NEE	
	53	OH. cr, hk		678		383	17	17	169	150	14	16	295	NEE	
	55	bijgifte (onderin potje), cr		5		2			1	1			3	NEE	
35	59, 66, 67	cr, hk, aw	JA	134		38	18	5	10	5			96	NEE	Flinke bioturbatie bovenin urn. Ruimte over na bijzetting crematie in urn
	59	H1; 2287-2277. cr, hk, aw		1									1	NEE	
	66	H2; 2287-2277. cr, hk, aw		4		2	1		1				2	NEE	
	67	BH. cr, hk, aw		8		5	3		1	1			3	NEE	
	67	OH. cr, hk, aw		121		31	14	5	8	4			90	NEE	
36	21, 63, 64, 65	cr, hk, aw	JA	682		316	32	15	64	172	20	13	366	NEE	
	21	vlak. cr		6		3	1			2			3	NEE	
	63	H1; cr, hk, aw		3									3	NEE	
	64	H2; cr, hk		6		5	3		1	1			1	NEE	
	65	BH. cr, hk, aw		259		99	16	5	29	40	6	3	160	NEE	
	65	OH. cr, hk		408		209	12	10	34	129	14	10	199	NEE	
37	22, 43, 48, 49	cr, hk, aw	JA	911		558	80	26	178	197	50	27	353	NEE	
	22	vlak. cr, aw		2		1				1			1	NEE	Erg weinig hk in crematie
	43	H1; 2306-2296. hk													
	48	H2; 2306-2296. hk													
	49	BH. cr, aw		336		200	18	8	36	100	28	10	136	NEE	
	49	OH. cr		573		357	62	18	142	96	22	17	216	NEE	
39	45, 46, 50, 51	cr, hk	JA	15		8	5	2	0	1	0	0	7	NEE	Relatief veel hk tussen crematie
	45	H1; 2307-2297. cr, hk		1									1	NEE	
	46	H1; <2297. hk													
	51	H2; cr		2		1	1						1	NEE	
	50	BH. cr, hk		4		2	2						2	NEE	
	50	OH. cr, hk		8		5	2	2		1			3	NEE	
40	69, 70, 71	cr, hk, aw	JA	417		113	19	8	24	54	5	3	304	NEE	
	69	H1; cr, hk		1									1	NEE	
	70	H2; hk, aw													
	71	cr, hk, aw		416		113	19	8	24	54	5	3	303	NEE	
46	94, 244, 245, 279, 280, 281	cr, hk, aw	JA	999		374	31	5	65	245	16	12	625	NEE	Bovenin veel hk, onderin erg weinig
	94	vlak. 2297-2287. cr, hk, aw		56		22	1	2	3	14	1	1	34	NEE	Erg veel hk
	244	H1; 2287-2277. cr, hk, aw		5		3			2	1			2	NEE	Veel hk
	245	H1; 2277-2273. hk				0									
	279	H2; 2287-2277. cr, hk, aw		17		4			2	2					
	280	H2; 2277-2273. cr, hk		1									13	NEE	
	281	BH. cr, hk, aw		591		204	23	2	34	127	10	8	387	NEE	Beetje hk
	281	OH. cr, hk, aw		329		141	7	1	24	101	5	3	188	NEE	Beetje hk
47	93, 341, 342	cr, hk	NEE	26		13	3	1	4	5			13	NEE	Erg weinig fragmenten + kleine fragmenten. Mogelijk restant van brandstapel
	93	vlak. 2296-2292. cr, hk		10		3		1	1	1			7	NEE	Grote brokken hk
	341	H1; cr, hk		6		3	2		1				3	NEE	
	342	H2; cr, hk		10		7	1		2	4			3	NEE	Erg weinig fragmenten + kleine fragmenten. Mogelijk restant van brandstapel
48	344, 345, 346, 347, 348, 349, 350	cr, hk	JA	564		300	78	16	75	82	42	7	264	NEE	Bovenin veel concreties, verder beetje hk

344	H1; 2293-2283. cr. hk		4	2	1				1	2	NEE	
345	H1; 2283-2273. cr. hk		1	0						1	NEE	
346	H1; 2273-2263. cr. hk		4	2	2					2	NEE	
347	bovenin um 2293-2283. cr. hk		5	3	1		2			2	NEE	Veel gruis in monster
348	H2; 2293-2283. cr		6	4	2			1	1	2	NEE	Veel gruis in monster
349	H2; 2283-2273. cr. hk		5	2	2					3	NEE	Veel gruis in monster
350	BH. cr. hk		190	93	13	4	31	33	10	2	97	Beetje hk
350	OH. cr. hk		349	194	57	12	41	48	31	5	155	Beetje hk
50	cr. hk, aw	JA	53	21	10	2	5	3	1	32	NEE	Weinig, dunne fragiele crematiefragmenten met grotere hk brokken
105	H1; 2302-2292. hk											Veel hk
106	H1; 2292-2282. hk											Veel hk
107	H1; 2282-2278. hk											Paar spikkels hk
108	H2; 2302-2292. hk											Paar grote brokken hk
109	H2; 2292-2282. hk											Veel hk
110	BH. cr. hk, aw											Weinig, dunne fragiele crematiefragmenten met grotere hk brokken
110	OH. cr. hk		15	8	4	1	2	1		7	NEE	Weinig, dunne fragiele crematiefragmenten met grotere hk brokken
110	cr. hk, aw		38	13	6	1	3	2	1	25	NEE	Weinig, dunne fragiele crematiefragmenten met grotere hk brokken
53	cr. hk, aw	JA	109	42	2		2	35	1	2	67	Weinig crematie, veel concretes
98	insteek. cr. hk, aw		92	32	2		2	25	1	2	60	Veel concretes in residu
99	cr		17	10	10			10		7	NEE	Weinig crematie over
54	cr. hk, aw	JA	41	17	3	5	4	5		24	NEE	Kleine fragmenten crematie en veel hk
114	H1; 2332-2322. cr. hk, aw		4	2			2			2	NEE	Weinig crematie, veel concretes
115	H1; 2322-2319. hk											Leeg op 1 hk fragment na
116	H2; 2332-2322. cr. hk		2	1			1			1	NEE	Weinig crematie, veel hk
117	H2; 2322-2319. hk											Paar spikkels hk
118	cr. hk, aw		35	14	3	5	1	5		21	NEE	Kleine fragmenten crematie en veel hk
57	cr. hk, aw	JA	19	11	1		3	6	1	8	NEE	Erg weinig crematie, waarschijnlijk alleen onderste deel uit urn
135	H1; 2321-2311. cr. hk, aw		2	1					1	1	NEE	
136	H1; 2311-2301. aw											
162	H2; 2321-2311. cr. hk		4	2	1			1		2	NEE	
163	cr		13	8			3	5		5	NEE	
58	cr. hk, aw	JA	1374	903	140	42	262	341	57	61	471	hk en concretes vooral boven en net onder rand van urn
138	H1; 2313-2303. cr. hk, aw		16	12	2	1	1	2		6	4	Veel concretes en hk in residu
139	H1; 2303-2289. cr. hk		15	12			2	2		8	3	Veel concretes en hk in residu
141	H2; 2313-2303. cr. hk		66	51			9	37	1	4	15	Veel concretes en hk in residu
142	H2; 2303-2293. cr. hk		22	18			4	8		6	4	Paar spikkels hk
144	BH. cr. hk		438	258	35	8	58	126	23	8	180	hk vooral boven en net onder rand van urn
144	OH. cr. hk		817	552	103	33	188	166	33	29	265	Paar spikkels hk
61	cr. hk, aw	JA	768	372	70	7	140	101	20	34	396	Bovenin veel hk, onderin alleen een paar brokjes
132	vlak 2307-2300. cr. hk		14	7			7			7	NEE	
133	H1; 2305-2295. cr. hk, aw		111	38	17	1	3	5	2	10	73	Veel hk
134	H1; 2295-2285. cr. hk		21	3			1	2			18	
286	direct boven bijgift. cr. hk		43	20	7	2	4	7		23	NEE	Geen bijzonderheden ivm bijgift
287	binnen bijgift. cr. hk, aw		18	6			1	5		12	NEE	Geen bijzonderheden ivm bijgift, niet oorspronkelijk in potje gedeponeerd
288	H2; 2305-2285. cr. hk, aw		79	34			8	17	6	3	45	Veel hk
289	BH. cr. hk, aw		110	58	10	4	11	27	2	4	52	Veel kleine crematiefragmenten
289	OH. cr. hk		372	206	36		112	31	10	17	166	Paar hk brokjes
62	cr. hk, aw	JA	610	337	63	10	88	131	31	14	273	hk brokjes en concretes, ook brokjes recent puin. Mooi vb. open epifysen
161	H1; cr. hk, aw		3	1			1			2	NEE	Met concretes en hk brokjes
165	cr. hk, aw		607	336	63	10	88	130	31	14	271	hk brokjes en concretes, ook brokjes recent puin. Mooi vb. open epifysen
64	cr. hk	NEE	25	13	9		2	2		12	NEE	Veel concretes, redelijk wat hk brokken
166	H1; cr. hk		7	3	2		1			4	NEE	Veel concretes, redelijk wat hk brokken
167	H2; cr. hk		18	10	7		2	1		8	NEE	Veel concretes, redelijk wat hk brokken
66	cr. hk	JA	101	42	26	2	7	7		59	NEE	Fragiele crematiefragmenten met hk brokjes. Gebioturbeerd (vooral bovenin)
168	vlak 2275-2272. cr. hk		3	1			1			2	NEE	Enkel fragiele crematiefragmenten en hk brokjes
169	H1; cr. hk		4	2			2			2	NEE	Enkel fragiele crematiefragmenten en hk brokjes
170	H2; cr. hk		2							2	NEE	Enkel fragiele crematiefragmenten en hk brokjes
171	cr. hk		92	39	26	2	4	7		53	NEE	Met vele hk brokjes
67	cr. hk, aw	JA	1410	670	71	19	190	300	53	37	740	Bovenin veel hk en concretes, onderin nog een paar brokjes
172	vlak 2285-2281. cr. hk, aw		34	9			2	4		3	25	Kleine crematiefragmenten met hk en veel concretes
179	H1; 2281-2271. cr. hk		47	13	3		5			5	34	Grotere hk brokken en veel concretes
180	H1; 2271-2261. cr. hk		59	20		1	4	8		7	39	Veel concretes
181	H1; 2261-2258. cr		1	0						1	NEE	3 spikkels crematie
185	H2; 2281-2271. cr. hk		17	12		5	2	4	1		5	Erg veel concretes
186	H2; 2271-2261. cr. hk		11	5	1	1		4		6	NEE	2 brokjes hk
187	H2; 2261-2258. cr. hk		3	0						3	NEE	3 brokjes hk

	188	BH. cr. hk, aw			538	240	30	8	50	131	15	6	298	NEE	Beetje hk brokjes
	188	OH. cr. hk			700	371	38	4	127	149	37	16	329	NEE	Beetje hk brokjes
68	212, 213, 217, 218, 219	cr. hk	JA		10	4	2		1	1		6	6	NEE	Weinig crematie, enkele flinke hk brokken. Sterk gebioturbeerd, erg vlekkelig
	212	H1; 2274-2264. hk													
	213	H1; 2264-2260. leeg													
	217	H2; 2274-2264. cr. hk			1	1							0	NEE	1 klein fragment crematie en paar brokjes hk
	218	H2; 2264-2260. cr			1	0							1	NEE	3 spikkels crematie
	219	cr. hk			8	3	1		1	1			5	NEE	
69	173, 183, 184, 282, 283, 284	cr. hk, fragmentje brons	JA	JA	280	86	24	3	19	30	6	4	194	NEE	
	173	vlak 2280-2275. cr. hk			1	0							1	NEE	1 fragment crematie en 3 hk brokken
	183	H1; 2275-2265. cr. hk			5	2	1			1			3	NEE	Ook met concretes
	184	H1; 2265-2261. cr. hk			3	1			1				2	NEE	2 spikkels hk
	282	H2; 2275-2265. hk													
	283	H2; 2265-2261. hk, fragmentje brons													
	284	BH. cr. hk			12	7	2		1	3	1		5	NEE	1 brokje hk en één niet te definiëren fragment brons
	284	OH. cr. hk			259	76	21	3	17	26	5	4	183	NEE	Met concretes
75	235, 236, 237, 238, 239	cr. hk	JA		696	341	68	12	102	123	23	13	355	NEE	Beetje hk
	235	H1; 2279-2269. cr. hk			16	8	7		1				8	NEE	Boven: concretes en neurocran fragm; onder: geen concretes, veel epifysefragm
	236	H1; 2269-2257. cr. hk			22	5	3		1	1			17	NEE	Met concretes
	237	H2; 2279-2269. cr. hk			18	12	7	1	2	2			6	NEE	
	238	H2; 2269-2257. cr. hk			37	21	6	2	10	3			16	NEE	
	239	BH. cr. hk			161	76	31	4	25	11	2	3	85	NEE	Veel concretes
	239	OH. cr. hk			442	219	14	5	63	106	21	10	223	NEE	Beetje hk brokken
85	262, 263, 264, 265, 266	cr. hk, aw	JA		64	32	16	4	8	4			32	NEE	Weinig kenmerkende fragmenten crematie
	262	H1; 2282-2272. cr. hk, aw			2								2	NEE	Kleine hk, cr. en aw brokjes
	263	H1; 2272-2262. cr. hk			1								1	NEE	Spikkels hk en cr
	264	H2; 2282-2272. cr. hk, aw			2					1			2	NEE	Kleine hk, cr. en aw brokjes
	265	H2; 2272-2262. cr. hk			1								1	NEE	Spikkels hk en cr
	266	cr. hk, aw			26		16	4	8	3			26	NEE	Weinig kenmerkende fragmenten crematie
86	240, 241, 268, 269, 270	cr. hk, aw	JA		205	59	4	5	7	38	2	3	146	NEE	Weinig kenmerkende fragmenten crematie
	240	vlak boven urn. cr. hk			11								11	NEE	Paar spikkels hk
	241	vlak rond urn. cr			2	1				1			1	NEE	
	268	H1. cr			2								2	NEE	
	269	H2. cr			1								1	NEE	
	270	cr. hk, aw			189	58	4	5	7	37	2	3	131	NEE	Weinig kenmerkende fragmenten crematie
88	242, 256, 257, 258, 259, 260	cr. hk, aw	JA		1105	581	53	55	80	341	25	27	524	NEE	Paar hk brokjes en aw fragmentjes
	242	vlak. cr			1	1				1			0	NEE	1 fragment cr
	256	H1; 2284-2274. cr. hk			5	3				3			2	NEE	Paar hk brokjes
	257	H1; 2274-2270. cr. hk			4	2				2			2	NEE	Paar hk brokjes
	258	H2; 2284-2274. cr. hk, aw			13	7		2		5			6	NEE	Paar hk brokjes
	259	H2; 2274-2270. cr. hk			8	5			2	3			3	NEE	Paar hk brokjes
	260	net boven urn. cr. hk			355	153	10	24	21	84	5	9	202	NEE	Paar hk brokjes
	260	BH. cr. hk, aw			535	304	38	25	42	180	8	11	231	NEE	Paar grote aw fragmenten
	260	OH. cr. hk			184	106	5	4	15	63	12	7	78	NEE	Paar spikkels hk
101	297, 298	cr. hk	JA		343	145	4	1	43	77	16	4	198	NEE	Met concretes
	297	vlak. cr			6	2			1	1			4	NEE	
	298	BH. cr. hk			53	18	2		9	5	2		35	NEE	Met concretes
	298	OH. cr. hk			284	125	2	1	33	71	14	4	159	NEE	
102	300, 305, 306, 307	cr. hk, aw	JA		257	70	4		11	47	6	2	187	NEE	Paar hk brokjes, met concretes
	300	vlak. cr			9	7	2			2	3		2	NEE	
	305	H1. cr. hk, aw			4	2			1	1			2	NEE	Paar hk brokjes
	306	H2. cr. hk, aw			3	1				1			2	NEE	
	307	cr. hk			241	60	2		10	43	3	2	181	NEE	Met concretes
111	328, 329, 330, 331, 332	cr. hk, aw	JA		468	185	24	6	73	69	8	5	283	NEE	Veel concretes, paar hk brokjes
	328	H1; 2254-2244. cr. hk			7	2				2			5	NEE	Met concretes
	329	H1; 2244-2239. cr. hk			11	3				2	1	8	8	NEE	Met concretes
	330	H2; 2254-2244. cr. aw			2	0							2	NEE	
	331	H2; 2244-2239. cr. hk, aw			6	2			2				4	NEE	Met concretes
	332	cr. hk, aw			442	178	24	6	71	65	7	5	264	NEE	Paar hk brokjes. Mooi voorbeeld facies auricularis
112	310, 311, 312, 313, 314	cr. hk, aw	JA	JA	1331	702	100	35	162	337	29	39	629	NEE	hk brokjes bovenin, onderin alleen spikkels. Veel concretes
	310	H1; 2293-2283. cr. hk			7	4				4			3	NEE	hk brokjes en veel concretes
	311	H1; 2283-2273. cr. hk			7	4			2	2			3	NEE	Met hk brokjes
	312	H2; 2293-2283. cr. hk, aw			18	11	2		4	5			7	NEE	hk brokjes en veel concretes
	313	H2; 2283-2273. cr. hk			120	63	6		18	27	4	8	57	NEE	hk brokjes en veel concretes
	314	inhoud potje. cr			8	4	1		3				4	NEE	Lijkt niet op ander botmateriaal dat in grote urn aanwezig is

	314		BH. cr, hk		262		114	10	6	33	52	7	6	148	NEE	Met concreties
	314		MH. cr, hk		498		291	67	27	48	130	6	13	207	NEE	Paar spikkels hk
	314		OH. cr, hk		411		211	14	2	54	117	12	12	200	NEE	Paar spikkels hk
114	322, 323, 324, 325, 326		cr, hk, aw	JA	172		97	4	3	21	61	1	7	75	NEE	Flinke brokken hk, ook met concreties
	322		H1; 2293-2283. cr, hk, aw		23		17	2		4	8		3	6	NEE	Ook met concreties, redelijk veel hk
	323		H1; 2283-2273. cr, hk		5		2				2				NEE	Flinke brokken hk, geen concreties meer
	324		H2; 2293-2283. cr, hk		5		2				1			3	NEE	Brokken hk
	325		H2; 2283-2273. cr, hk		2		0							2	NEE	Brokken hk
	326		alleen OH. cr, hk, aw		137		76	2	3	16	50	1	4	61	NEE	Beetje hk brokjes. Alleen OH van urn aanwezig
115	316, 317, 318, 319, 320		cr, hk, aw	JA	1222		825	145	50	276	232	93	29	397	NEE	hk brokken, beetje concreties en aw
	316		H1; 2302-2292. cr, hk, aw		5		2				2			3	NEE	Flinke brokken hk
	317		H1; 2292-2282. leeg													
	318		H2; 2302-2292. cr, hk, aw		13		9	2		4	3			4	NEE	Beetje concreties en brokjes hk
	319		H2; 2292-2282. cr, hk, aw		1		0							1	NEE	1 spikkeltje cr en aw, 3x hk
	320		BH. cr, hk, aw		256		158	7	4	89	44	4	10	98	NEE	Veel hk brokjes, Enkele diafyse fragmenten (zwart aan de binnenzijde)
	320		OH. cr, hk		947		656	136	46	183	183	89	19	291	NEE	Paar hk brokjes
116	335, 336, 337, 338, 339, 340		cr, hk, aw	JA	484		208	38	3	50	89	15	13	276	NEE	Erg veel hk
	335		H1; 2302-2292. cr, hk, aw		2									2	NEE	hk brokken en veel concreties
	336		H1; 2292-2282. cr, hk		2									2	NEE	hk brokken
	337		H2; 2302-2292. cr, hk		2									2	NEE	Flinke hk brokken
	338		H2; 2292-2282. cr, hk		1									1	NEE	Flinke hk brokken, paar spikkels cr
	339		BH. cr, hk, aw		120		42	7	1	10	19	2	3	78	NEE	Erg veel hk
	339		OH. cr, hk, aw		354		165	31	2	40	69	13	10	189	NEE	Beetje hk brokjes
	340		vlak 1/2 cr, hk		3		1				1			2	NEE	

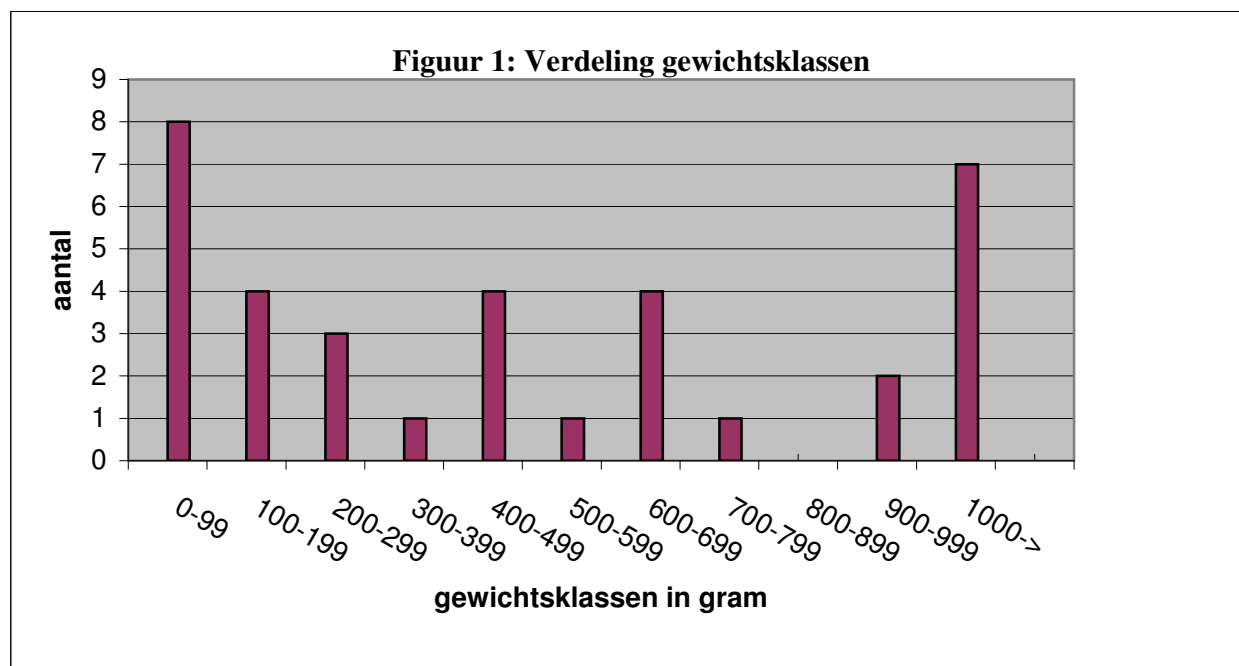
**Tabel 5. De geselecteerde crematiegraven met inhoud per vondstnummer.**

- cr= verbrande menselijke botfragmenten
- hk= houtskoolfragmenten
- aw= aardewerkfragmenten
- H1= insteek eerste helft: monster fysische antropologie
- H2= insteek tweede helft: monster fysische antropologie
- BH= bovenste helft (inhoud urn)
- MH= midden (inhoud urn)
- OH= onderste helft (inhoud urn)
- 2292-2282= monster genomen tss. 22.92 - 22.82+TAW

Spoor	Gewicht in gram	Gedetermineerd	Urn	Bijgift
13	646	34%	JA	
20	1787	59%	JA	
32	484	27%	JA	JA
33	1678	48%	JA	JA
35	134	28%	JA	
36	682	44%	JA	JA
37	911	58%	JA	
39	15	53%	JA	
40	417	26%	JA	
46	999	36%	JA	
47	26	50%	NEE	
48	564	52%	JA	
50	53	40%	JA	
53	109	37%	JA	
54	41	41%	JA	
57	19	58%	JA	
58	1374	61%	JA	
61	768	44%	JA	JA
62	610	53%	JA	
64	25	52%	NEE	
66	101	42%	JA	
67	1410	45%	JA	
68	10	40%	JA	
69	280	29%	JA	JA
75	696	47%	JA	
85	64	50%	JA	
86	205	27%	JA	
88	1105	50%	JA	
101	343	41%	JA	
102	257	26%	JA	
111	468	38%	JA	
112	1331	50%	JA	JA
114	172	52%	JA	
115	1222	65%	JA	
116	484	40%	JA	
Totaal	19490	47,9%		
Gem.	556,9	44,6%		

**Tabel 6. Het totale gewicht aan crematie en het gedetermineerde percentage per graf**

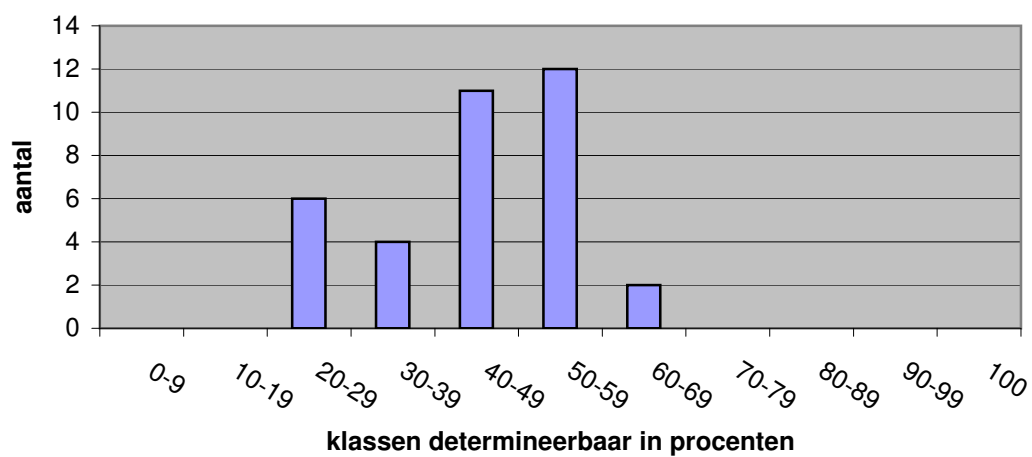
Gewichtsklassen	N
0-99	8
100-199	4
200-299	3
300-399	1
400-499	4
500-599	1
600-699	4
700-799	1
800-899	0
900-999	2
1000->	7





Klassen	N
0-9	0
10-19	0
20-29	6
30-39	4
40-49	11
50-59	12
60-69	2
70-79	0
80-89	0
90-99	0
100	0

**Figuur 2: Percentages determineerbaar in klassen**



Spoor	neurocranium	viscerocranium	axiaal	diafyse	epifyse	nd	< 10mm	> 10mm	Gewicht totaal	Urn	Bijgift
13	2		68	125	26	15	410	236	646	JA	
20	54	29	217	570	177	42	698	1089	1787	JA	
32	43	8	25	51	5	22	330	154	484	JA	JA
33	91	43	273	325	69	38	839	839	1678	JA	JA
35	18	5	10	5			96	38	134	JA	
36	32	15	64	172	20	13	366	316	682	JA	JA
37	80	26	178	197	50	27	353	558	911	JA	
39	5	2		1			7	8	15	JA	
40	19	8	24	54	5	3	304	113	417	JA	
46	31	5	65	245	16	12	625	374	999	JA	
47	3	1	4	5			13	13	26	NEE	
48	78	16	75	82	42	7	264	300	564	JA	
50	10	2	5	3	1		32	21	53	JA	
53	2		2	35	1	2	67	42	109	JA	
54	3	5	4	5			24	17	41	JA	
57	1		3	6	1		8	11	19	JA	
58	140	42	262	341	57	61	471	903	1374	JA	
61	70	7	140	101	20	34	396	372	768	JA	JA
62	63	10	88	131	31	14	273	337	610	JA	
64	9		2	2			12	13	25	NEE	
66	26	2	7	7			59	42	101	JA	
67	71	19	190	300	53	37	740	670	1410	JA	
68	2		1	1			6	4	10	JA	
69	24	3	19	30	6	4	194	86	280	JA	JA
75	68	12	102	123	23	13	355	341	696	JA	
85	16	4	8	4			32	32	64	JA	
86	4	5	7	38	2	3	146	59	205	JA	
88	53	55	80	341	25	27	524	581	1105	JA	
101	4	1	43	77	16	4	198	145	343	JA	
102	4		11	47	6	2	187	70	257	JA	
111	24	6	73	69	8	5	283	185	468	JA	
112	100	35	162	337	29	39	629	702	1331	JA	JA
114	4	3	21	61	1	7	75	97	172	JA	
115	145	50	276	232	93	29	397	825	1222	JA	
116	38	3	50	89	15	13	276	208	484	JA	
Totaal	1337	422	2559	4212	798	473	9689	9801	19490		
Gem.	38,2	14,6	75,3	120,3	29,6	18,9	276,8	280,0	556,9		

Tabel 7. Inventarisatie van de aanwezige skeletonderdelen in grammes per graf en gemiddeld

Spoor	<i>neurocranium</i>	<i>viscerocranium</i>	<i>axiaal</i>	<i>diafyse</i>	<i>epifyse</i>	nd	Resultaat	Urn	Bijgift
13	1		5	5	3	3	5	JA	
20	4	3	5	5	5	3	5	JA	
32	2	1	4	3	5	3	4	JA	JA
33	3	3	5	5	4	2	5	JA	JA
35	3	3	3	5				JA	
36	3	3	4	5	3	2	5	JA	JA
37	3	4	5	5	4	3	5	JA	
39	1	1		1			1	JA	
40	3	3	3	4	3	2	5	JA	
46	2	3	3	4	2	2	3	JA	
47	2	1	2	2			2	NEE	
48	4	3	4	5	4	3	5	JA	
50	2	1	3	2	1		3	JA	
53	2		2	3	2	2	3	JA	
54	2	3	2	4			4	JA	
57	1		2	2	2		2	JA	
58	5	5	5	5	5	3	5	JA	
61	4	2	5	4	4	3	5	JA	JA
62	5	3	5	5	4	3	5	JA	
64	3		2	2			3	NEE	
66	4	2	5	4			5	JA	
67	4	4	5	5	4	3	5	JA	
68	1		1	2			2	JA	
69	3	2	4	4	3	3	4	JA	JA
75	4	3	5	5	5	2	5	JA	
85	3	2	3	3			3	JA	
86	2	2	2	3	3	2	3	JA	
88	4	5	5	5	4	3	5	JA	
101	2	2	4	4	3	3	4	JA	
102	2		2	3	2	2	4	JA	
111	2	3	5	5	5	2	5	JA	
112	5	5	5	5	3	3	5	JA	JA
114	2	2	4	5	1	2	4	JA	
115	5	5	5	5	5	4	5	JA	
116	4	3	4	5	3	3	5	JA	
Gem.	2,9	2,8	3,8	4,0	3,4	2,6	4,1		

**Tabel 8. De fragmentatiegraad per skeletonderdeel, per graf en gemiddeld**

Spoor	Kleur	Temperatuur	Verbrandingsgraad	Conclusie	Urn	Bijgift
13	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
20	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
32	krijtwit	650-800	4	goed	JA	JA
33	krijtwit	650-800	4	goed	JA	JA
35	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
35	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
36	krijtwit	650-800	4	goed	JA	JA
37	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
39	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
40	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
46	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
47	krijtwit	650-800	4	goed	NEE	
48	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
50	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
53	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
54	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
57	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
58	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
61	krijtwit	650-800	4	goed	JA	JA
62	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
64	krijtwit	650-800	4	goed	NEE	
66	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
67	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
68	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
69	krijtwit	650-800	4	goed	JA	JA
75	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
85	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
86	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
88	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
101	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
102	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
111	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
112	krijtwit	650-800	4	goed	JA	JA
114	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
115	krijtwit	650-800	4	goed	JA	
116	krijtwit	650-800	4	goed	JA	

**Tabel 9. De kleur, crematietemperatuur en verbrandingsgraad van het menselijk bot**

Spoor	Kenmerk	Score	Waarde	Robusticiteit	Conclusie	Urn	Bijgift
20	<i>incisura ischiadica major</i> <i>protuberantia occipitalis externa</i> <i>Ø femur epifyse</i>	1 1 50,1	3 2	1	man	JA	
33	<i>incisura ischiadica major</i> <i>os zygomaticum</i>	-1 -2	3 2	-1	vrouw	JA	JA
36	nd			-1	vrouw??	JA	JA
37	<i>os zygomaticum</i>	-2	2	-1	vrouw?	JA	
40	nd			-1	vrouw??	JA	
46	nd			1	man??	JA	
47	nd			nd	nd	NEE	
53	nd			nd	nd	JA	
57	nd			1	man??	JA	
58	<i>os zygomaticum</i> <i>crista supra mastoïda</i> <i>incisura ischiadica major</i> <i>protuberantia occipitalis externa</i>	2 1 1 1	2 2 3 2	1	man	JA	
61	<i>protuberantia occipitalis externa</i>	1	2	1	man?	JA	JA
67	<i>corpus ischii</i> <i>incisura ischiadica major</i>	-1 -1	2 3	0	vrouw?	JA	
75	<i>os zygomaticum</i>	-2	2	-1	vrouw	JA	
85	nd			nd	nd	JA	
86	nd			1	man??	JA	
88	<i>processus mastoïdeus</i> <i>os zygomaticum</i> <i>protuberantia occipitalis externa</i>	2 1 1	3 2 2	1	man	JA	
101	nd			-1	vrouw??	JA	
102	nd			-1	vrouw??	JA	
111	<i>arc compose</i> <i>sulcus pre-auricularis</i>	1 2	2 3	1	man	JA	
112	<i>angulus mandibula</i>	-1	2	-1	vrouw?	JA	JA
114	nd			-1	vrouw??	JA	
115	<i>sulcus pre-auricularis</i> <i>os zygomaticum</i> <i>processus mastoïdeus</i> <i>processus zygomaticus-temporalis</i> <i>crista supra mastoïda</i> <i>protuberantia occipitalis externa</i> <i>Ø humerus epifyse</i>	0 -1 -1 0 0 -1 42,6	3 2 3 3 2 2	-1	vrouw	JA	
116	nd			-1	vrouw??	JA	

**Tabel 10. De bepaling van het geslacht bij volwassen individuen**

nd= niet determineerbaar

vrouw	3
vrouw?	3
vrouw??	6
nd	3
man	4
man?	1
man??	3

23

87% toegewezen

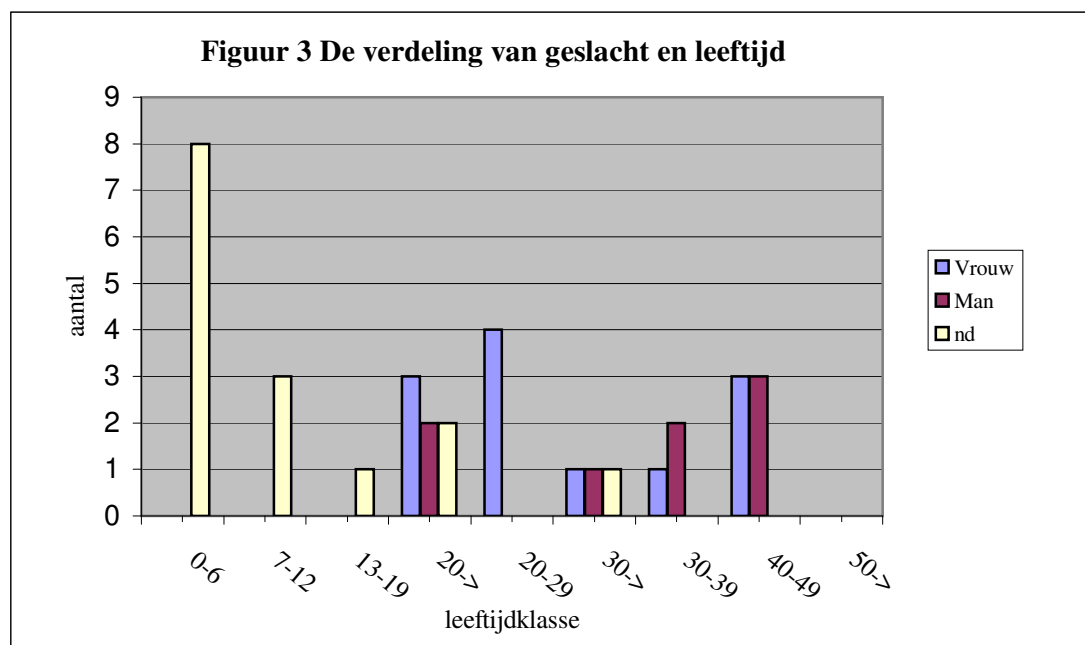
Spoor	Kenmerken	Conclusie	Volwassen	Urn	Bijgift
13	sluiting <i>epifysen</i> gebitseruptie	8-12	NEE	JA	
20	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	40-49	JA	JA	
32	gebitseruptie niet volwassen, indruk <i>cranium</i> fragmenten	3-5	NEE	JA	JA
33	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	40	JA	JA	JA
35	gebitseruptie dun en fragiel botmateriaal	2	NEE	JA	
36	sluiting <i>epifysen</i> gebitseruptie	20->	JA	JA	JA
37	sluiting <i>epifysen</i> indruk <i>diafyse</i> fragmenten	20-22	JA	JA	
39	afmeting/vorm <i>pars petrosa</i>	0	NEE	JA	
40	sluiting <i>epifysen</i> botreactie op <i>dens</i>	30->	JA	JA	
46	sluiting <i>epifysen</i> botreactie op wervellichamen en <i>dens</i>	30->	JA	JA	
47	sluiting <i>epifysen</i> botreactie wervellichamen	30->	JA	NEE	
48	sluiting post craniale skeletdelen sluiting <i>epifysen</i>	12	NEE	JA	
50	dun en fragiel botmateriaal <i>cranium</i>	2	NEE	JA	
53	indruk <i>diafyse</i> fragmenten	20->	JA	JA	
54	gebitseruptie afmeting/vorm <i>pars petrosa</i>	6 maand	NEE	JA	
57	indruk <i>diafyse</i> fragmenten	20->	JA	JA	
58	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	30-39	JA	JA	
61	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	40-49	JA	JA	JA
62	sluiting <i>epifysen</i> sluiting post craniale skeletdelen	14-17	NEE	JA	
64	gebitseruptie dun en fragiel botmateriaal <i>cranium</i>	2-3	NEE	NEE	
66	gebitseruptie	4-5	NEE	JA	
67	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	25-29	JA	JA	
68	afmeting/vorm <i>pars petrosa</i>	0-3	NEE	JA	
69	gebitseruptie sluiting <i>epifysen</i>	9-13	NEE	JA	JA
75	sluiting suturen indruk wervellichamen	20-30	JA	JA	
85	indruk <i>diafyse</i> fragmenten	20->	JA	ja	
86	sluiting <i>epifysen</i> indruk <i>diafyse</i> fragmenten	20->	JA	JA	
88	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	40-49	JA	JA	
101	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	40-44	JA	JA	
102	sluiting <i>epifysen</i>	20->	JA	JA	
111	<i>facies auricularis ilium</i>	30-34	JA	JA	
112	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	20-29	JA	JA	JA
114	sluiting <i>epifysen</i> indruk <i>diafyse</i> fragmenten	20->	JA	JA	
115	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	35-39	JA	JA	
116	sluiting suturen <i>facies auricularis ilium</i>	40-45	JA	JA	

Tabel 11. De biologische leeftijd bij overlijden per individu

**Vervolg Tabel 11. De biologische leeftijd bij overlijden per individu**

Niet determineerbaar	0	0%
Niet volwassen	12	34%
Volwassen	23	66%
<b>Totaal</b>	<b>35</b>	<b>100%</b>

Leeftijdsklasse	Vrouw	Man	nd	Totaal
0-6			8	8
7-12			3	3
13-19			1	1
20->	3	2	2	7
20-29	4			4
30->	1	1	1	3
30-39	1	2		3
40-49	3	3		6
50->				0
<b>Totaal</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>35</b>



Spoor	Geslacht	Leeftijd	Pathologie	Urn	Bijgift
20	man	40-49	artrose rechter proximale <i>femur</i> en linker distale <i>ulna</i> degeneratieve veranderingen wervellichamen <i>lumbaal</i> en <i>thoracaal</i> entesopatieën <i>patella</i> , <i>calcaneus</i> , <i>crista iliaca</i> , <i>linea aspera</i> . Waarschijnlijk DISH	JA	
33	vrouw	40	degeneratieve veranderingen wervellichamen <i>lumbaal</i> osteoporose wervellichamen <i>lumbaal</i> artrose (secundair) facetgewrichten <i>lumbale</i> wervels <i>periodontitis</i> <i>ante mortem</i> verlies gebitselementen 14, 15, 16	JA	JA
36	vrouw??	20->	<i>ante mortem</i> verlies gebitselement 46	JA	JA
40	vrouw??	30->	<i>dens</i> met botreactie, lichte artrose bovenste twee <i>cervicale</i> wervels	JA	
46	man??	30->	<i>dens</i> met botreactie, lichte artrose bovenste twee <i>cervicale</i> wervels zware degeneratieve veranderingen wervellichamen <i>lumbaal</i>	JA	
47	nd	30->	degeneratieve veranderingen wervellichamen <i>lumbaal</i>	NEE	
58	man	30-39	lichte degeneratieve veranderingen wervellichamen <i>lumbaal</i>	JA	
61	man?	40-49	lichte osteofyt-vorming op rand <i>lumbale</i> wervellichamen	JA	JA
88	man	40-49	entesopatieën <i>tuberositas calcaneus</i> , <i>crista iliaca</i>	JA	
111	man	30-34	enkele <i>schmorls noduli</i> , (nog) geen degeneratie	JA	
115	vrouw	35-39	entesopatieën <i>tuberositas ischium</i> lichte botreactie enkele <i>cervicale</i> wervellichamen	JA	
116	vrouw??	40-45	lichte osteoporose wervellichamen	JA	

Tabel 12. De pathologische botveranderingen



Categorie	N	Gemiddelde gewicht
Geheel	53	?
Selectie	35	556,9
Kinderen	12	246,9
Volwassenen	23	718,6
Mannen	8	840,6
Vrouwen	12	800,3

Tabel 13. Het gemiddelde gewicht per categorie